



CENTAMAX

DEUTSCH

Ist dieses PDF noch aktuell?
Klicken Sie hier für den Update-Check!

CENTAMAX

ROBUST.
FÜR DREHSCHWINGUNGSAKTIVE ANTRIEBE.

BAUREIHE	KOMPONENTEN	BAUFORMEN	EINSATZGEBIETE	TECHNISCHE DATEN	SERVICE
Auf einen Blick Seite 03	Gummielmente Seite 06	Übersicht der Bauformen Seite 08	Produktauswahl: Welche Kupplung für welchen Zweck?	Produktauslegung: Welche Kupplung hat welche Eigenschaften?	Individuelle Bauformen Seite APP-2
	Naben Seite 07		CENTAMAX-S Seite 09	CENTAMAX-S Seite 11	Erläuterung der technischen Daten Seite APP-4
	Flansche Seite 07		CENTAMAX-G Seite 26	CENTAMAX-G Seite 27	Kontakt Seite APP-9
	Durchdrehsicherung Seite 07		CENTAMAX-HTC Seite 32	CENTAMAX-HTC Seite 33	
			CENTAMAX-B Seite 38	CENTAMAX-B Seite 39	

Ist dieses PDF noch aktuell?

Klicken Sie hier für den Update-Check!

DIE CENTAMAX BAUREIHE

AUF EINEN BLICK

Hochdrehelastisch, robust, kompakt: Die CENTAMAX ist die Kupplung der Wahl, wenn es um eine sichere Beherrschung drehschwingungsaktiver Dieselantriebe geht.

Mit ihren drehelastischen Eigenschaften verschiebt der Steadyseller unter den CENTA-Kupplungen kritische Resonanzen in Bereiche unterhalb der Betriebsdrehzahl. So wird der Antriebsstrang mit nur geringen Dauerwechsellmomenten belastet, die angeschlossenen Aggregate werden geschont.

Auch in Sachen Belüftung weiß die CENTAMAX zu überzeugen: Ihre High Thermal Capacity (HTC)-Ausführung weist eine um ein Vielfaches höhere zulässige Verlustleistung gegenüber herkömmlichen Kupplungen auf. Das verlängert nicht nur die Lebensdauer der Kupplung, sondern erlaubt auch in vielen Fällen den Einsatz einer kleineren und damit kostengünstigeren Kupplung.

Eigenschaften

robust

hohe Drehelastizität mit linearer Kennlinie

hohe zulässige Verlustleistung

mit Durchdrehsicherung erhältlich

Einsatzgebiete



Drehmomentbereich 0,1 bis 45 kNm

Elastisches Material NR/SI/CENTALAN HT

Temperaturbereich NR -45° bis +80°C

Si -45° bis +120°C

CENTALAN HT

-25° bis +100°C,

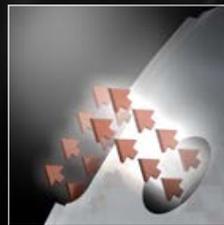
kurzzeitig +120°C

CENTAMAX SYSTEM



DREHELASTIZITÄT

Die Gummielemente der CENTAMAX sind in verschiedenen Shorehärten lieferbar. Damit lässt sich die Drehelastizität der Kupplungen überaus variabel auf den jeweiligen Einsatzfall abstimmen. Drehschwingungen und Stöße werden zuverlässig gedämpft und Resonanzen in unterkritische Bereiche verlagert.



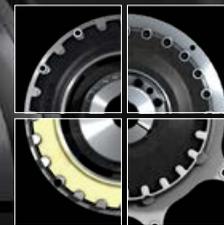
BELÜFTUNG

Alle CENTAMAX Kupplungen werden effektiv belüftet. Eine um ein Vielfaches höhere zulässige Verlustleistung gegenüber herkömmlichen Kupplungen weist die HTC (High Thermal Capacity)-Baureihe auf.



SCHUTZ

Der Klügere gibt nach: Bei extremer Überlastung durch zum Beispiel Fehlsynchronisationen oder einen Kurzschluss rutscht die Kupplung einfach durch. Das schützt den Motor und die angeschlossenen Aggregate vor Überlastung.



MONTAGE

Viele Kupplungen der CENTAMAX Baureihe sind axial steckbar, was den Montageaufwand auf ein Minimum reduziert. Ihre Naben lassen sich individuell an den jeweiligen Anwendungsfall anpassen.



QUALITÄT

Wenn es drauf ankommt, ist Qualität unbezahlbar. CENTA sorgt mit einem gelebten Qualitätsmanagement für Produkte, die auch härtesten Anforderungen standhalten. CENTA Kupplungssysteme sind mehr als die Summe aller Teile. Die Vision von CENTA sind intelligente Produkte, die in konstruktiver und in qualitativer Hinsicht höchsten Anforderungen genügen.

CENTAMAX

KUPPLUNGS- KOMPONENTEN

CENTAMAX

KOMPONENTEN

GUMMIELEMENTE

Die CENTAMAX-Elemente werden aus hochwertigem Naturkautschuk oder – bei vorherrschenden sehr hohen Temperaturen – aus Silikon hergestellt.

Mit CENTALAN HT (High Temperature) hat CENTA zudem ein neues synthetisches Elastomer entwickelt, das vergleichbare dynamische Eigenschaften wie Naturkautschukmischungen aufweist. Mit CENTALAN HT können temperaturkritische Anwendungen sicher betrieben werden, in vielen Fällen kann auf ein teures Silikonelement verzichtet werden. Die Neuentwicklung weist eine hohe Beständigkeit gegenüber UV-Licht, Ozon und Sauerstoff auf, bei gleichzeitig guter Chemikalien-, Wasserdampf- und Heißwasserbeständigkeit. Aufgrund der verbesserten Alterungsbeständigkeit des Elastomers sind bei vielen Anwendungen höhere Betriebsdauerzyklen erzielbar. Typische Anwendungsbereiche sind gekapselte Antriebe mit hohen Umgebungstemperaturen.

Temperaturbereich

NR –45° bis +80°C

Si –45° bis +120°C

CENTALAN HT –25° bis +100°C, kurzzeitig +120°C



CENTAMAX

KOMPONENTEN



NABEN

Angeboten werden alle praxisüblichen Anschlüsse. Abwandlungen und eine Anpassung an spezielle Erfordernisse sind auf Anfrage möglich. CENTA hat zudem mit der CENTALOC-Klemmnabe eine absolut spielfreie Welle-Nabe-Verbindung entwickelt, die sich bereits in tausenden von Einsätzen bewährt hat. Das Klemmsystem ist für viele Größen der CENTAMAX-S Bauform erhältlich. Bauform G der Baureihe ist mit einer Taper-Spannbuchse für eine einfache und schnelle Montage ausgestattet.

FLANSCH

Die CENTAMAX ist optimal zum Anflanschen an Schwungräder in Flanschgehäusen von Dieselmotoren geeignet. Die Kupplungen sind sowohl mit Schwungradanschlüssen nach SAE als auch für nicht genormte Schwungräder erhältlich.

DURCHDREHSICHERUNG

Eine Durchdrehsicherung ist optional erhältlich. Bei Schäden an den Gummielementen verhindert sie eine Trennung der angeschlossenen Aggregate und stellt so die von den Klassifikationsgesellschaften bei einmotorigen Schiffshauptantrieben geforderten Notlaufeigenschaften sicher.

CENTAMAX

BAUFORMEN



Bauform S

Übertragung des Drehmoments über ein verzahntes Außenteil auf ein Gummielement. Überaus zuverlässige Konstruktion zur Übertragung hoher Drehmomente bei kompakter Dimensionierung. Erhältlich mit CENTALAN HT Elastomer. Als Schwungrad-Welle-Verbindung, als Welle-Welle-Verbindung sowie mit CENTALOC-Klemmnabe verfügbar. Zahlreiche Sonderbauformen auf Anfrage. Zur steckbaren Montage.



Bauform G

Entwickelt für drehschwingsaktive Generatorantriebe. Übertragung des Drehmoments über ein verzahntes Außenteil auf ein Gummielement. Erhältlich mit CENTALAN HT Elastomer. Ausgestattet mit einer Taper-Spannbuchse für eine einfache und schnelle Montage. Mit Generatoranschlussmaßen nach DIN 6281 erhältlich. Zur steckbaren Montage.



Bauform HTC

Optimiert für eine noch höhere zulässige Verlustleistung. Übertragung des Drehmoments über ein verzahntes Außenteil auf ein in schlanke Scheiben geteiltes Gummielement. Zur Übertragung hoher Drehmomente. Erhältlich mit CENTALAN HT Elastomer. Erlaubt in vielen Fällen den Einsatz einer kleineren Kupplung. Zur steckbaren Montage.



Bauform B

Speziell für frei aufgestellte Anlagen konstruiert. Über verschraubte Bolzen wird eine radiale Vorspannung auf das Gummielement ausgeübt. Hierdurch ist eine spielfreie Montage gewährleistet. Zur Übertragung mittlerer Drehmomente. Erhältlich mit CENTALAN HT Elastomer. Als Schwungrad-Welle-Verbindung sowie als Welle-Welle-Verbindung verfügbar. Ein radialer Austausch des Gummielements ist ohne Verschieben von An- oder Abtrieb möglich.

CENTAMAX-S

AUF EINEN BLICK



Robuste Kupplung mit hoher Drehelastizität. Für einen resonanzfreien Betrieb drehschwingungsaktiver Antriebe.

Überaus zuverlässige Konstruktion zur Übertragung hoher Drehmomente bei kompakter Dimensionierung. Charakterisiert durch eine hohe Drehelastizität mit linearer Kennlinie.

Dämpft Drehschwingungen und Stöße und gleicht axiale, radiale und winkelige Verlagerungen aus. Effektiv belüftet, mit hoher zulässiger Verlustleistung. In Silikon Ausführung zudem unempfindlich gegenüber Öl und für höhere Temperaturen geeignet.

Axial steckbar für minimalen Montageaufwand. Mit Schwungradanschlüssen nach SAE. Auch für nicht genormte Schwungräder und mit Durchdrehsicherung erhältlich.

Eigenschaften

hohe Drehelastizität

kompakte Dimensionierung

effektiv belüftet

hohe zulässige Verlustleistung

Einsatzgebiete



Drehmomentbereich 0,1 bis 24 kNm

Elastisches Material NR/SI/CENTALAN HT

Temperaturbereich NR -45° bis +80°C

Si -45° bis +120°C

CENTALAN HT

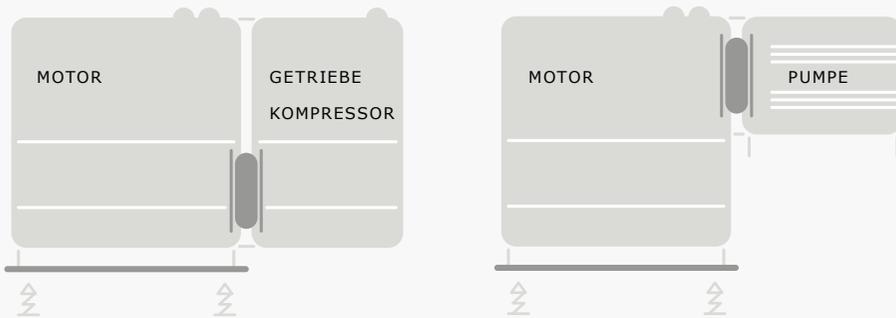
-25° bis +100°C,

kurzzeitig +120°C

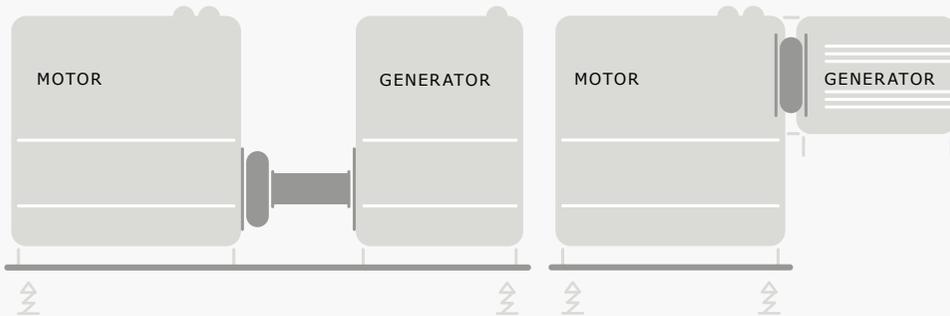
CENTAMAX-S

EINSATZ

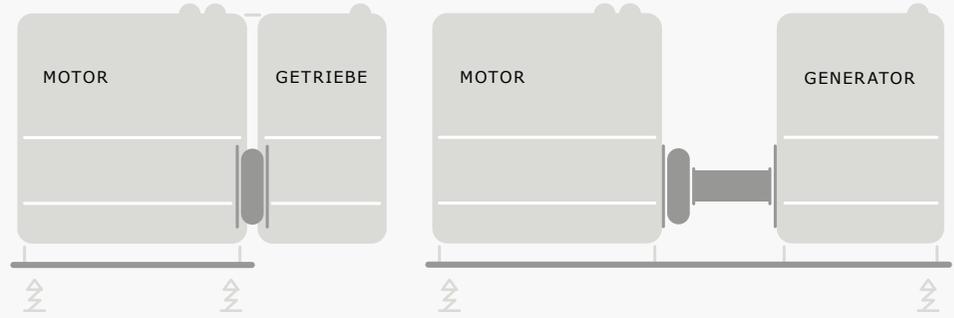
EINSATZ - INDUSTRIE



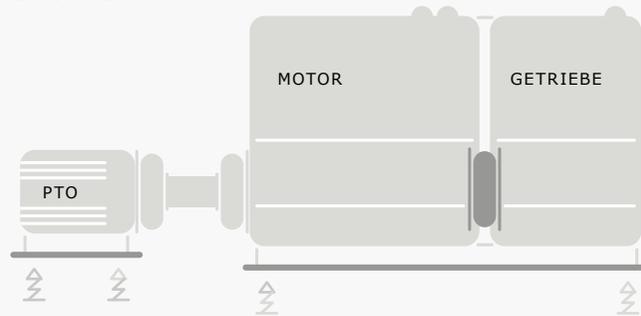
EINSATZ ENERGIE



EINSATZ - MARINE



EINSATZ - BAHN



CENTAMAX-S

TECHNISCHE DATEN

Fragen zur Produktauslegung?

Wir beraten Sie gerne → www.centa.info/contact

CENTAMAX-S

NR



TECHNISCHE DATEN		↓ GRÖßEN 120-1800			→ GRÖßEN 2400-5000		→ GRÖßEN 7000-12000		→ GRÖßE 18000		
1	2	3	4		5	6		7	8	9	
Baugröße	Gummi- qualität [Shore A]	Nennreh- moment T_{KN} [Nm]	Maximal- drehmoment T_{Kmax1} T_{Kmax} [Nm]		Dauerwechsel- drehmoment T_{KW} [Nm]	Zulässige Verlustleistung P_{KV} P_{KVZ} [W]		dynamische Drehsteifigkeit C_{Tdyn} [Nm/rad]	relative Dämpfung ψ	Drehzahl n_{max} [min ⁻¹]	Flanschgröße SAE/ø
120	35	100	150	250	40	30	35	150	0,52	5000	6,5
	40	110	165	280	44	35	40	200	0,52		
	50	120	180	300	48	55	65	300	1,05	4500	7,5
	60	140	210	350	56	60	70	500	1,10		
	70	150	225	400	60	65	75	800	1,15	4500	8
240	50	250	375	500	100	75	95	925	1,05	4000	8
	60	300	450	600	120	85	110	1400	1,10	3600	10
	70	350	525	750	140	95	125	2250	1,15	3500	11,5
400	50	400	600	800	160	130	215	1600	1,05		
	60	500	750	1000	200	140	230	2500	1,10	3600	10
	70	550	825	1100	220	150	250	4000	1,15		
800	50	700	1050	1400	280	210	380	2800	1,05	3600	10
	60	850	1275	1700	340	215	395	4200	1,10	3500	11,5
	70	950	1425	2000	380	225	405	6800	1,15	3000	14
1200	50	1000	1500	2000	400	230	465	4500	1,05	3500	11,5
	60	1200	1800	2400	480	240	480	7000	1,10		
	70	1300	1950	3000	520	245	495	11700	1,15	3000	14
1600	50	1450	2175	2900	580	250	565	6000	1,05	3200	11,5
	60	1800	2700	3600	720	260	585	9000	1,10		
	70	2000	3000	4000	800	270	605	13500	1,15	3000	14
1800	50	1800	2700	3600	720	265	660	7600	1,05	3200	11,5
	60	2000	3000	5000	800	275	685	11500	1,10	3000	14
	70	2500	3750	6300	1000	285	705	17500	1,15	3000	475

Standardgrößen sind fett gedruckt

CENTAMAX-S

NR



TECHNISCHE DATEN		↓ GRÖßEN 2400-5000			→ GRÖßEN 120-1800		→ GRÖßEN 7000-12000		→ GRÖßEN 18000		
1	2	3	4		5	6		7	8	9	
Baugröße	Gummi- qualität [Shore A]	Nennreh- moment T_{KN} [Nm]	Maximal- drehmoment T_{Kmax1} T_{Kmax} [Nm]		Dauerwechsel- drehmoment T_{KW} [Nm]	Zulässige Verlustleistung P_{KV} P_{KVZ} [W]		dynamische Drehsteifigkeit C_{Tdyn} [Nm/rad]	relative Dämpfung ψ	Drehzahl n_{max} [min ⁻¹]	Flanschgröße SAE/ø
2400	50	2000	3000	4000	800	285	775	10000	1,05	3000	14
	60	2500	3750	5000	1000	295	800	15000	1,10	3000	18
	70	2800	4200	6000	1120	305	830	22500	1,15	2500	475
2600	50	2500	3750	5000	1000	315	930	9500	1,05	3000	14
	60	2700	4050	6000	1080	325	965	13500	1,10	2500	16
	70	3000	4500	7000	1200	335	995	22000	1,15	2300	18
2800	50	2800	4200	6000	1120	265	570	25000	1,05	3000	14
	60	3000	4500	7500	1200	275	590	37500	1,10	2500	18
	70	3200	4800	8000	1280	285	610	63000	1,15	3000	475
3500	50	3200	4800	6500	1280	350	1080	16000	1,05	3000	14
	60	3500	5250	8000	1400	360	1120	24000	1,10	3000	18
	70	3800	5700	8500	1520	375	1155	38000	1,15	2500	475
4000	50	4000	6000	8000	1600	320	800	34000	1,05	3000	14
	60	4500	6750	11000	1800	330	830	50000	1,10	3000	18
	70	5000	7500	12500	2000	340	855	80000	1,15	3000	18
	72	5500	8250	12500	2200	365	915	112000	1,25	3000	18
5000	75	6000	9000	12500	2400	400	1000	168000	1,40	2500	475
	50	4500	6750	9000	1800	370	925	17000	1,05	3000	14
	60	5000	7500	10000	2000	385	955	27000	1,10	3000	18
	70	6000	9000	12000	2400	395	990	45000	1,15	3000	18
5000	72	6500	9750	12000	2600	420	1050	57000	1,25	3000	18
	75	7000	10500	12000	2800	460	1150	90000	1,40	2500	475

Standardgrößen sind fett gedruckt

CENTAMAX-S

NR



TECHNISCHE DATEN		↓ GRÖßEN 7000-12000		→ GRÖßEN 120-1800		→ GRÖßEN 2400-5000		→ GRÖßE 18000			
1	2	3	4		5	6		7	8	9	
Baugröße	Gummi- qualität [Shore A]	Nennreh- moment T_{KN} [Nm]	Maximal- drehmoment T_{Kmax1} T_{Kmax} [Nm]		Dauerwechsel- drehmoment T_{KW} [Nm]	Zulässige Verlustleistung P_{KV} P_{KVZ} [W]		dynamische Drehsteifigkeit C_{Tdyn} [Nm/rad]	relative Dämpfung ψ	Drehzahl n_{max} [min ⁻¹]	Flanschgröße SAE/ø
7000	50	6300	9450	12600	2520	500	1590	28500	1,05	2500	18
	60	7000	10500	14000	2800	520	1645	45000	1,10		
	70	7900	11850	15800	3160	535	1700	67000	1,15		
	72	8700	13050	15800	3480	570	1815	95000	1,25		
	75	9500	14250	15800	3800	645	2050	160000	1,40		
8000	50	8000	12000	16000	3200	480	1390	60000	1,05	2500	18
	60	9000	13500	22000	3600	495	1440	80000	1,10		
	70	10000	15000	25000	4000	515	1485	130000	1,15		
	72	11000	16500	25000	4400	545	1580	182000	1,25		
	75	12000	18000	25000	4800	615	1785	273000	1,40		
9000	50	8000	12000	16000	3200	400	1090	51000	1,05	2500	18
	60	9000	13500	22000	3600	415	1130	68000	1,10		
	70	10000	15000	25000	4000	430	1165	110000	1,15		
	72	11000	16500	25000	4400	455	1240	155000	1,25		
	75	12000	18000	25000	4800	515	1400	232000	1,40		
10000	72	13800	20700	25000	5520	560	1780	195000	1,25	2500	18
	75	15000	22500	25000	6000	610	1940	330000	1,40	2000	24
	75	15000	22500	25000	6000	610	1940	330000	1,40	2000	24
12000	50	12500	18750	25000	5000	620	2400	79000	1,05	2300	21
	60	14000	21000	28000	5600	640	2475	115000	1,10		
	70	15000	22500	30000	6000	665	2575	188000	1,15		
	72	16500	24750	30000	6600	705	2730	263000	1,25		

Standardgrößen sind fett gedruckt

CENTAMAX-S

NR



TECHNISCHE DATEN		↓ GRÖÖE 18000			→ GRÖÖEN 120-1800		→ GRÖÖEN 2400-5000		→ GRÖÖEN 7000-12000		
1	2	3	4		5	6		7	8	9	
Baugröße	Gummi- qualität [Shore A]	Nenn- dreh- moment T_{KN} [Nm]	Maximal- drehmoment T_{Kmax1} T_{Kmax} [Nm]		Dauerwechsel- drehmoment T_{KW} [Nm]	Zulässige Verlustleistung P_{KV} P_{KVZ} [W]		dynamische Drehsteifigkeit C_{Tdyn} [Nm/rad]	relative Dämpfung ψ	Drehzahl n_{max} [min ⁻¹]	Flanschgröße SAE/ø
18000	50	16000	24000	32000	6400	600	2250	115000	1,05	2300 2000	21 24
	60	18000	27000	36000	7200	620	2330	170000	1,10		
	70	20000	30000	40000	8000	640	2410	282000	1,15		
	72	22000	33000	40000	8800	685	2570	395000	1,25		
	75	24000	36000	40000	9600	770	2890	590000	1,40		
	80	24000	36000	40000	9600	770	2890	800000	1,40		

Standardgrößen sind fett gedruckt

CENTAMAX-S

NR

DOPPELREIHIGE KUPPLUNGEN



TECHNISCHE DATEN		↓ GRÖßEN 4000-18000											
1	2	3	4		5	6		7	8	9			
Baugröße	Gummi- qualität [Shore A]	Nenn Dreh- moment T_{KN} [Nm]	Maximal- drehmoment T_{Kmax1} T_{Kmax} [Nm]		Dauerwechsel- drehmoment T_{KW} [Nm]	Zulässige Verlustleistung P_{KV} P_{KVZ} [W]		dynamische Drehsteifigkeit C_{Tdyn} [Nm/rad]	relative Dämpfung ψ	Drehzahl n_{max} [min ⁻¹]	Flanschgröße SAE/ø		
4000	50	8000	12000	16000	3200	640	1600	68000	1,05	2300	14		
	60	9000	13500	22000	3600	660	1655	100000	1,10				
	70	10000	15000	25000	4000	685	1710	160000	1,15				
	72	11000	16500	25000	4400	730	1825	224000	1,25				
	75	12000	18000	25000	4800	800	2000	336000	1,40			2500	18
8000	50	16000	24000	32000	6400	960	2785	120000	1,05	2300	18		
	60	18000	27000	44000	7200	995	2880	160000	1,10				
	70	20000	30000	50000	8000	1025	2980	260000	1,15			2300	21
	72	22000	33000	50000	8800	1090	3160	364000	1,25			2000	24
	75	24000	36000	50000	9600	1235	3580	546000	1,40				
10000	72	27600	41400	50000	11040	1120	3560	390000	1,25	2300	18		
										2300	21		
	75	30000	45000	50000	12000	1220	3880	660000	1,40	2000	24		
12000	50	25000	37500	50000	10000	1240	4800	158000	1,05	2000	21		
	60	28000	42000	56000	11200	1280	4950	230000	1,10				
	70	30000	45000	60000	12000	1330	5150	376000	1,15			2000	24
	72	33000	49500	60000	13200	1410	5460	526000	1,25				
18000	50	32000	48000	60000	12800	1200	4440	230000	1,05	2000	21		
	60	36000	54000	60000	14400	1240	4595	340000	1,10				
	70	40000	60000	60000	16000	1285	4750	564000	1,15				
	72	44000	60000	60000	17600	1365	5280	790000	1,25			2000	24
	75	48000	60000	60000	19200	1540	5960	1180000	1,40				
	80	48000	60000	60000	19200	1540	5960	1600000	1,40				

CENTAMAX-S

SILIKON



TECHNISCHE DATEN			↓ GRÖßEN 800-4000					→ GRÖßEN 5000-18000							
1 Baugröße	2 Gummi- qualität [Shore A]	3 Nennreh- moment T_{KN} [Nm]	4 Maximal- drehmoment T_{Kmax1} T_{Kmax} [Nm]		5 Dauer- wechsel- drehmoment T_{KW} [Nm]	6 Zulässige Verlustleistung P_{KV} P_{KVZ} [W]		7 dynamische Drehsteifigkeit C_{Tdyn} [Nm/rad]					8 relative Dämpfung ψ	9 Drehzahl n_{max} [min ⁻¹]	Flanschgröße SAE/ø
			10% T_{KN}	25% T_{KN}	50% T_{KN}	75% T_{KN}	100% T_{KN}								
800	50	700	1050	1400	280	315	565	2000	2100	2500	3100	4400	1,20	3600	10
	60	850	1275	1700	340	325	585	3000	3200	3600	4800	6700	1,25	3500	11,5
1200	50	1000	1500	2000	400	345	695	3900	4100	4500	5600	7800	1,20	3500	11,5
	60	1200	1800	2400	480	355	720	5500	5800	6700	9100	12500	1,25	3000	14
1600	50	1450	2175	2900	580	375	845	4900	5200	5700	7000	9300	1,20	3200	11,5
	60	1800	2700	3600	720	390	875	6500	6900	7800	10200	13800	1,25	3000	14
1800	50	1800	2700	3600	720	415	1035	6300	6600	7300	9100	12600	1,20	3200	11,5
	60	2000	3000	5000	800	430	1070	8900	9400	11000	14000	19500	1,25	3000	14
	70	2500	3750	6300	1000	445	1105	11200	12800	16000	24000	32500	1,25	3000	475
2400	50	2000	3000	4000	800	430	1170	8000	8400	9000	11300	15300	1,20	3000	14
	60	2500	3750	5000	1000	445	1210	10800	11300	13500	18200	25000	1,25	3000	475
2600	50	2500	3750	5000	1000	475	1400	8500	9300	9500	12500	18800	1,20	3000	14
	60	2700	4050	5400	1080	490	1450	12500	13000	15400	21000	30400	1,25	2300	18
2800	50	2800	4200	5600	1120	400	860	21000	23000	25000	32500	42500	1,20	3000	14
	60	3000	4500	6000	1200	415	890	30300	31800	37500	50600	69500	1,25	3000	475
3500	50	3200	4800	6400	1280	525	1615	14000	14500	15600	20000	27800	1,20	3000	14
	60	3500	5250	7000	1400	545	1670	18500	19300	22800	30000	40500	1,25	2300	18
4000	50	4000	6000	8000	1600	480	1200	29000	31500	37000	47500	67000	1,20	3000	14
	60	4500	6750	9000	1800	495	1240	39500	41000	48500	65500	94000	1,25	2300	18

Standardgrößen sind fett gedruckt

CENTAMAX-S

SILIKON



TECHNISCHE DATEN			↓ GRÖßEN 5000-18000					→ GRÖßEN 800-4000							
1 Baugröße	2 Gummi- qualität [Shore A]	3 Nennreh- moment T_{KN} [Nm]	4 Maximal- drehmoment T_{Kmax1} T_{Kmax} [Nm]		5 Dauer- wechsel- drehmoment T_{KW} [Nm]	6 Zulässige Verlustleistung P_{KV} P_{KVZ} [W]		7 dynamische Drehsteifigkeit C_{Tdyn} [Nm/rad]					8 relative Dämpfung ψ	9 Drehzahl n_{max} [min ⁻¹]	Flanschgröße SAE/ø
			10% T_{KN}	25% T_{KN}		50% T_{KN}	75% T_{KN}	100% T_{KN}							
5000	50	5000	7500	10000	2000	555	1390	13100	13800	15500	22700	36000	1,20	3000	14
	60	5500	8250	11000	2200	575	1440	17500	19000	23500	33500	49000	1,25	3000	475
7000	70	6000	9000	12000	2400	595	1485	31000	33500	44000	64000	92000	1,25	2500	18
	50	6300	9450	12600	2520	750	2385	23800	25500	28000	37500	56000	1,20	2500	18
8000	60	7000	10500	14000	2800	775	2470	32000	33000	40000	55000	77000	1,25	2500	18
	50	8000	12000	16000	3200	720	2090	51000	54000	60000	78000	105000	1,20	2500	18
9000	60	9000	13500	18000	3600	745	2165	60000	62000	75000	103500	147000	1,25	2000	24
	50	8000	12000	16000	3200	600	1630	49000	52000	62000	85000	125000	1,20	2500	18
10000	60	9000	13500	18000	3600	620	1685	54400	56500	68000	95000	132000	1,25	2300	21
	50	10000	15000	20000	4000	750	2385	50500	53500	59500	77400	104000	1,20	2500	18
12000	60	11000	16500	22000	4400	775	2460	69000	72000	86000	122000	185000	1,25	2300	21
	70	12500	18750	25000	5000	800	2542	100000	106000	140000	200000	284000	1,25	2000	24
18000	50	12500	18750	25000	5000	930	3600	60400	71000	79000	103000	138000	1,20	2300	21
	60	14000	21000	28000	5600	960	3715	92000	95500	115000	160000	220000	1,25	2000	24
18000	50	16000	24000	32000	6400	900	3330	98000	103500	115000	150000	200000	1,20	2300	21
	60	18000	27000	36000	7200	930	3445	136000	141000	170000	245000	330000	1,25	2000	24

Standardgrößen sind fett gedruckt

CENTAMAX-S

CENTALAN HT



TECHNISCHE DATEN		↓ GRÖßEN 800-3500			→ GRÖßEN 4000-18000						
1 Baugröße	2 Gummi- qualität [Shore A]	3 Nennreh- moment T_{KN} [Nm]	4 Maximal- drehmoment T_{Kmax1} T_{Kmax} [Nm]		5 Dauerwechsel- drehmoment T_{KW} [Nm]	6 Zulässige Verlustleistung P_{KV} P_{KVZ} [W] [W]		7* dynamische Drehsteifigkeit C_{Tdyn} [Nm/rad]	8 relative Dämpfung ψ	9 Drehzahl n_{max} [min ⁻¹]	Flanschgröße SAE/ø
			800	50 60 70		700 850 950	1050 1275 1425				
1200	50 60 70	1000 1200 1300	1500 1800 1950	2000 2400 3000	400 480 520	290 300 310	585 605 625	4500 7000 11700	1,00 1,10 1,10	3500 3000	11,5 14
1600	50 60	1450 1800	2175 2700	2900 3600	580 720	315 325	710 735	6000 9000	1,00 1,10	3200 3000	11,5 14
1800	50 60 70	1800 2000 2500	2700 3000 3750	3600 5000 6300	720 800 1000	330 340 355	820 850 875	7600 11500 17500	1,00 1,10 1,10	3200 3000 3000	11,5 14 475
2400	50 60 70	2000 2500 2800	3000 3750 4200	4000 5000 6000	800 1000 1120	355 365 380	965 1000 1035	10000 15000 22500	1,00 1,10 1,10	3000 3000 2500	14 475 18
2600	50 60	2500 2700	3750 4050	5000 6000	1000 1080	395 410	1165 1205	9500 13500	1,00 1,10	3000 2500	14 16
2800	50 60 70	2800 3000 3200	4200 4500 4800	6000 7500 8000	1120 1200 1280	330 340 355	710 735 760	25000 37500 63000	1,00 1,10 1,10	3000 2500 3000	14 18 475
3500	50 60 70	3200 3500 3800	4800 5250 5700	6500 8000 8500	1280 1400 1520	440 455 470	1355 1405 1450	16000 24000 38000	1,00 1,10 1,10	3000 3000 2500	14 475 18

Standardgrößen sind fett gedruckt
*unter Vorbehalt

CENTAMAX-S

CENTALAN HT



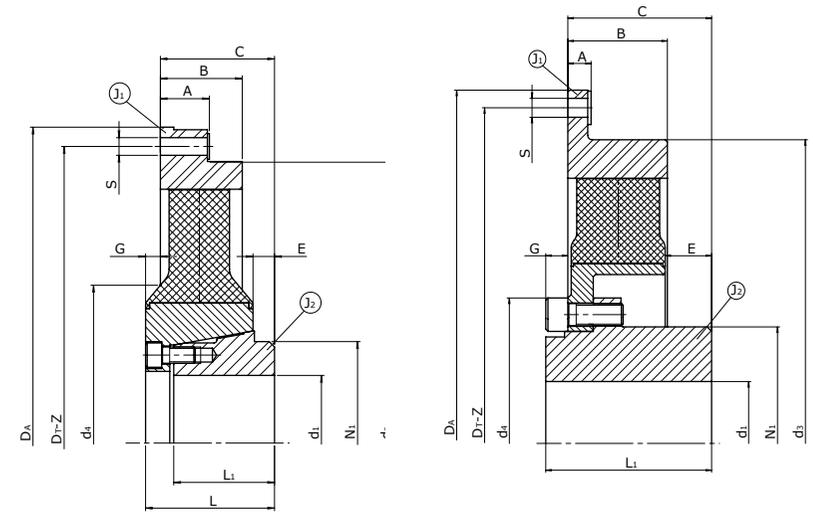
TECHNISCHE DATEN		↓ GRÖßEN 4000-18000			→ GRÖßEN 800-3500						
1	2	3	4		5	6*		7*	8	9	
Baugröße	Gummi- qualität [Shore A]	Nenn-dreh- moment T_{KN} [Nm]	Maximal- drehmoment T_{Kmax1} T_{Kmax} [Nm]		Dauerwechsel- drehmoment T_{KW} [Nm]	Zulässige Verlustleistung P_{KV} P_{KVZ} [W] [W]		dynamische Drehsteifigkeit C_{Tdyn} [Nm/rad]	relative Dämpfung ψ	Drehzahl n_{max} [min ⁻¹]	Flanschgröße SAE/ø
4000	50	4000	6000	8000	1600	400	1000	34000	1,00	3000	14
	60	4500	6750	11000	1800	415	1035	50000	1,10	3000	475
	70	5000	7500	12500	2000	430	1070	80000	1,10	2500	18
5000	50	4500	6750	9000	1800	465	1165	17000	1,00	3000	14
	60	5000	7500	10000	2000	480	1205	27000	1,10	3000	475
	70	6000	9000	12000	2400	500	1245	45000	1,10	2500	18
7000	50	6300	9450	12600	2520	625	1990	28500	1,00		
	60	7000	10500	14000	2800	645	2060	45000	1,10	2500	18
	70	7900	11850	15800	3160	670	2130	67000	1,10		
8000	50	8000	12000	16000	3200	600	1740	60000	1,00	2500	18
	60	9000	13500	22000	3600	620	1800	80000	1,10	2500	21
	70	10000	15000	25000	4000	640	1860	130000	1,10	2000	24
9000	50	8000	12000	16000	3200	500	1360	51000	1,00	2500	18
	60	9000	13500	22000	3600	520	1410	68000	1,10	2300	21
18000	50	16000	24000	32000	6400	750	2775	115000	1,00	2300	21
	60	18000	27000	36000	7200	775	2870	170000	1,10	2000	24
	70	20000	30000	40000	8000	805	2970	282000	1,10		

Standardgrößen sind fett gedruckt

*unter Vorbehalt

CENTAMAX-S

BAUFORM SA



Größe 120-2400

Größe 2600-18000

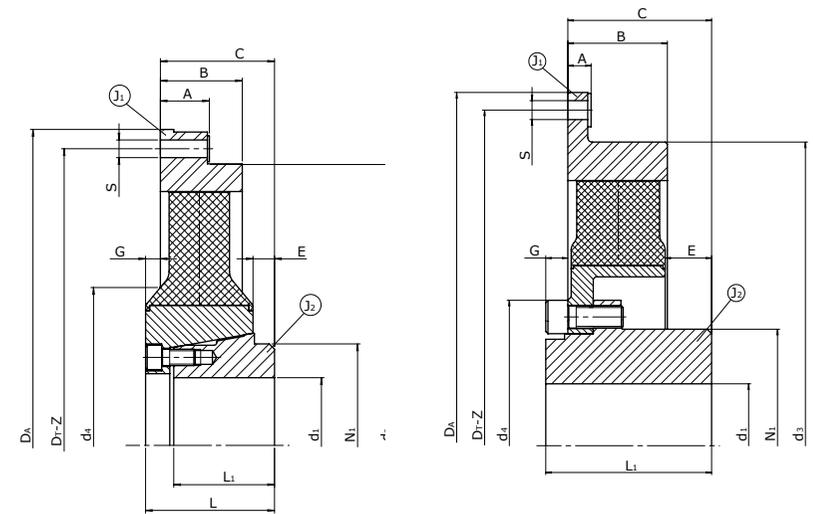
ABMESSUNGEN			↓ GRÖßEN 120-2800										→ GRÖßEN 3500-18000								
Baugröße	Abmessungen											Flanschabmessungen				Massenträgheitsmomente und Massen					
	A	B	C	d ₁ max	d ₃ *	d ₄	E	G	L	L ₁	N ₁	SAE/Ø	D _A	D _T	Z	S	J ₁ [kgm ²]	J ₂ [kgm ²]	m ₁ [kg]	m ₂ [kg]	m _{total} [kg]
120	5	43	64	42	-	-	20	-	56	42	67	6,5	215,9	200,0	6x60°	9	0,010	0,002	1,1	1,3	2,4
	4	43	64	42	-	-	20	-	56	42	67	7,5	241,3	222,3	6x60°	9	0,013	0,002	1,3	1,3	2,6
	6,6	43	64	42	-	-	20	-	56	42	67	8	263,5	244,5	6x60°	11	0,013	0,002	1,3	1,3	2,6
240	27,2	46	75	50	-	50	26	-	75	60	73	8	263,5	244,5	6x60°	11	0,018	0,004	1,6	2,5	4,1
	10	46	75	50	-	50	26	-	75	60	73	10	314,3	295,3	8x45°	10,5	0,026	0,004	1,9	2,5	4,4
	10	46	75	50	225	-	27	-	75	60	73	11,5	352,4	333,4	8x45°	11	0,039	0,004	2,4	2,5	4,9
400	26,2	45	75	6	-	131	25	5	80	65	90	10	314,3	295,3	8x45°	10,5	0,056	0,023	2,9	6,6	9,5
800	41,2	50	82	70	316	143	18	2	84	66	107	10	314,3	295,3	8x45°	10,5	0,056	0,023	2,9	6,6	9,5
	27,2	39	71	70	351	180	18	13	84	66	107	11,5	352,4	333,4	8x45°	11	0,058	0,021	2,8	6,6	9,4
	11,5	46	74	70	466,7	170	18	10	84	66	107	14	466,7	438,2	8x45°	13	0,134	0,021	4,6	6,6	11,2
1200	27,2	39	65	70	351	185	18	8	84	66	107	11,5	352,4	333,4	8x45°	11	0,065	0,039	3,1	9,2	12,3
	11,5	46	74	70	466,7	192	18	10	84	66	107	14	466,7	438,2	8x45°	13	0,137	0,039	4,7	9,2	13,9
	14,2	68	113	105	418	-	24,5	-	106	85	150	11,5	352,4	333,4	8x45°	11	0,228	0,086	6,9	13,6	20,5
1600	36,5	61	93	105	464	223,1	24,5	13	106	85	150	14	466,7	438,2	8x45°	13	0,223	0,086	6,1	13,6	19,7
1800	27,2	64	92	79	350,4	225	18	10	104	75	122	11,5	352,4	333,4	8x45°	10,5	0,099	0,068	4,6	13,8	18,4
	12,5	78	100	79	466,7	181	18	4	104	75	122	14	466,7	438,2	8x45°	13	0,149	0,070	6,2	13,8	20,0
	23	83,5	111,5	79	-	-	18	-	104	75	122	475	475,0	450,0	12x30°	11	0,803	0,069	21,9	13,8	35,7
2400	36,5	61	85	105	263,7	248	16	11	96	75	150	14	466,7	438,2	8x45°	13	0,234	0,137	6,3	17,9	24,2
	13,5	61	83	105	571,5	256	16	13	96	75	150	18	571,5	542,9	6x60°	17	0,422	0,136	9,1	17,9	27,0
	13,5	61	93	105	571,5	256	26	13	96	85	150	18	571,5	542,9	6x60°	17	0,422	0,137	9,1	18,0	27,1
2600	32,5	70	96	110	465	255	20	8	-	100	162	14	466,7	438,2	8x45°	13	0,278	0,195	6,3	20,3	26,6
	17,5	70	96	110	465	255	20	8	-	100	162	16	517,5	489,0	8x45°	13	0,445	0,195	9,3	20,3	29,6
	17,5	70	96	110	465	255	20	8	-	100	162	18	571,5	542,9	12x30°	17	0,588	0,195	11,2	20,3	31,5
2800	36,5	61	93	110	417	204	33	11	-	100	162	14	466,7	438,2	8x45°	13	0,209	0,200	5,2	19,3	24,5
	13,5	61	93	110	417	204	33	11	-	100	162	18	571,5	542,9	6x60°	17	0,396	0,203	8,0	19,3	27,3
	13,2	61	93	110	417	204	33	8	-	100	162	475	475,0	450,0	12x30°	11	0,219	0,203	5,4	19,3	24,7

Standardgrößen sind fett gedruckt

*Positionierung von Maß d₃ abhängig von der Kupplungsgröße

CENTAMAX-S

BAUFORM SA



Größe 800-2400

Größe 2800-18000

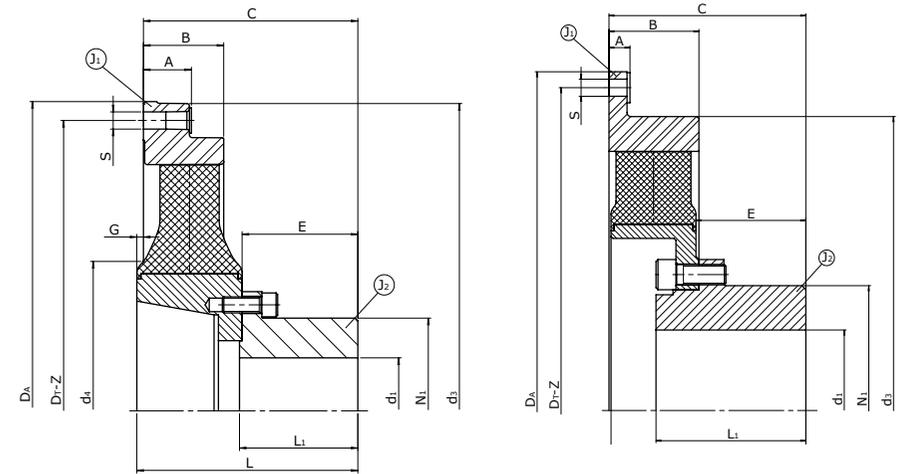
ABMESSUNGEN			↓ GRÖßEN 3500-18000										→ GRÖßEN 120-2800									
Baugröße	Abmessungen											Flanschabmessungen				Massenträgheitsmomente und Massen						
	A	B	C	d ₁ max	d ₃ *	d ₄	E	G	L	L ₁	N ₁	SAE/Ø	D _A	D _T	Z	S	J ₁ [kgm ²]	J ₂ [kgm ²]	m ₁ [kg]	m ₂ [kg]	m _{total} [kg]	
3500	32,5	70	93	110	429	305	20	11	-	100	162	14	466,7	438,2	8x45°	13	0,312	0,218	7,2	21,4	28,6	
	71,2	85	96	110	-	290	11	4	100	100	162	475	475,0	450,0	12x30°	11	0,466	0,218	10,3	21,4	31,7	
	17,5	70	95	110	465	297	20	9	-	100	162	18	571,5	542,9	12x30°	17	0,615	0,218	12,3	21,4	33,7	
4000	32,5	70	109	140	429	260	42	16	-	125	218	14	466,7	438,2	8x45°	13	0,261	0,428	5,7	32,7	38,4	
	71,2	85	111	140	-	260	26	14	-	125	218	475	475,0	450,0	12x30°	11	0,422	0,428	8,8	32,7	41,5	
	17,5	70	109	140	465	260	42	16	-	125	218	18	571,5	542,9	12x30°	17	0,572	0,428	10,7	32,7	43,4	
5000	32,5	70	93	110	429	283	10	16	-	105	162	14	466,7	438,2	8x45°	13	0,313	0,234	7,3	23,0	30,3	
	71,2	85	101	110	-	290	10	8	-	105	162	475	475,0	450,0	12x30°	11	0,474	0,233	10,5	23,0	33,5	
	17,5	70	93	110	465	283	10	12	-	105	162	18	571,5	542,9	12x30°	17	0,624	0,235	12,2	23,0	35,2	
7000	51,5	80	123	140	523	324	40	2	-	125	218	18	571,5	542,9	12x30°	17	0,761	0,547	11,9	37,4	49,3	
	95	-	130	175	600	300	42	20	-	150	248	18	571,5	542,9	12x30°	17	1,049	1,032	14,1	52,3	66,4	
	21	90	130	175	584	300	42	20	-	150	248	21	673,1	641,4	12x30°	17	1,437	1,033	18,3	52,3	70,6	
8000	21	90	130	175	584	300	42	20	-	150	248	21	673,1	641,4	12x30°	17	1,437	1,033	18,3	52,3	70,6	
	53	80	125	170	517	300	42	23	-	150	248	18	571,5	542,9	12x30°	17	0,757	0,967	11,5	52,1	63,6	
	95	-	130	175	600	300	42	20	130	110	248	18	571,5	542,9	12x30°	17	1,000	1,335	13,3	55,7	69,0	
10000	21	90	130	175	584	300	42	20	-	110	248	21	673,1	641,4	12x30°	17	1,389	1,335	17,4	55,7	73,1	
	21	90	130	175	584	300	42	20	-	110	248	24	733,4	692,2	12x30°	19,5	1,755	1,401	20,2	61,9	82,1	
	141	-	200	170	680	300	65	18	-	200	248	21	673,1	641,4	12x30°	17	2,960	1,772	31,6	80,1	111,7	
12000	108	137	200	175	657	300	65	18	-	200	248	24	733,4	692,2	12x30°	19,5	4,318	1,772	43,0	79,6	122,6	
	141	-	200	175	680	300	65	18	-	200	248	21	673,1	641,4	24x15°	17	3,093	2,017	33,9	80,9	114,8	
	108,8	137	200	175	657	300	65	18	-	200	248	24	733,4	692,2	12x30°	19,5	4,460	2,017	45,4	80,8	126,2	

Standardgrößen sind fett gedruckt

*Positionierung von Maß d₃ abhängig von der Kupplungsgröße

CENTAMAX-S

BAUFORM SB



Größe 800-2400

Größe 2800-18000

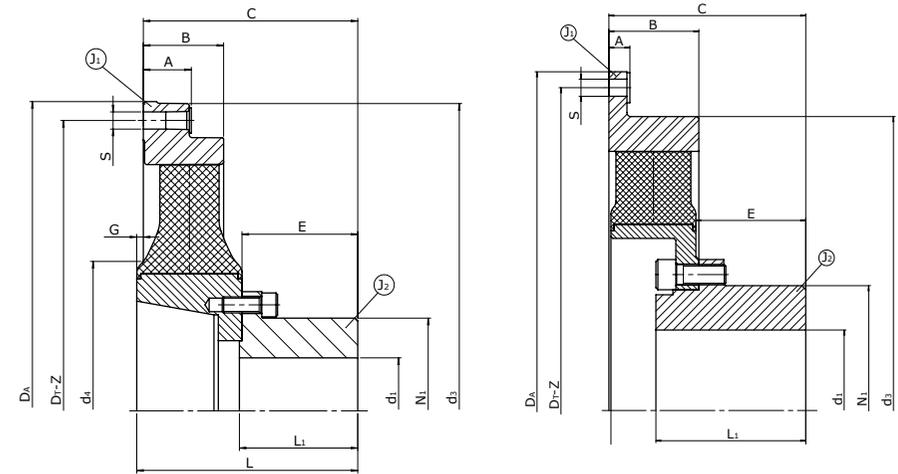
ABMESSUNGEN			↓ GRÖßEN 240-3500										→ GRÖßEN 4000-18000								
Baugröße	Abmessungen											Flanschabmessungen				Massenträgheitsmomente und Massen					
	A	B	C	d ₁ max	d ₃ *	d ₄	E	G	L	L ₁	N ₁	SAE/Ø	D _A	D _T	Z	S	J ₁ [kgm ²]	J ₂	m ₁	m ₂ [kg]	m _{total}
240	27,2	46	113	45	262	-	58	-	106	60	66	8	263,5	244,5	6x60°	11	0,018	0,004	1,6	2,5	4,1
	10	46	113	45	225	-	58	-	106	60	66	10	314,3	295,3	8x45°	11	0,026	0,004	1,9	2,5	4,4
	10	46	113	45	225	-	58	-	106	60	66	11,5	352,4	333,4	8x45°	11	0,039	0,004	2,4	2,5	4,9
400	26,2	45	117	55	-	118,3	63	1	118	65	85	10	314,3	295,3	8x45°	10,5	0,038	0,011	2,3	4,4	6,7
	40,2	50	122	65	316	164	64	8	130	66	100	10	314,3	295,3	8x45°	11	0,056	0,024	2,9	6,8	9,7
800	27,2	39	117	65	351	180	64	13	130	66	100	11,5	352,4	333,4	8x45°	11	0,058	0,024	2,8	6,8	9,6
	11,5	46	117	65	317	183	64	13	130	66	100	14	466,7	438,2	8x45°	13	0,134	0,024	4,6	6,8	11,4
1200	27,2	39	113	65	351	178	64	6	130	66	100	11,5	352,4	333,4	8x45°	11	0,065	0,039	3,1	9,3	12,4
	11,5	46	120	65	463,7	193	64	10	130	66	100	14	466,7	438,2	8x45°	13	0,137	0,039	4,7	9,3	14,0
1600	14,2	68	175	100	418	-	88	-	169,5	90	140	11,5	352,4	333,4	8x45°	11	0,228	0,086	6,9	13,7	20,6
	36,5	61	168	100	463,7	187	88	1,5	169,5	90	140	14	466,7	438,2	8x45°	13	0,223	0,086	6,1	13,7	19,8
1800	27,2	64	162	79	320	225	88	12	174	90	120	11,5	352,4	333,4	8x45°	11	0,099	0,072	4,6	14,6	19,2
	12,5	78	162	79	320	225	88	12	174	90	120	14	466,7	438,2	8x45°	11	0,150	0,072	6,2	14,6	20,8
	23	83,5	181,5	79	-	-	88	-	174	90	120	475	475,0	450,0	12x30°	11	0,803	0,072	21,9	14,6	36,5
2400	36,5	61	163	100	463,7	226	88	5	168	90	140	14	466,7	438,2	8x45°	13	0,234	0,140	6,3	18,8	25,1
	13,2	61	163	100	-	227	88	5	168	90	140	475	475,0	450,0	12x30°	11	0,245	0,140	6,5	18,8	25,3
	13,5	61	163	100	571,5	226	88	5	168	90	140	18	571,5	542,9	6x60°	17	0,422	0,140	9,1	18,8	27,9
2600	32,5	70	135	110	465	255	59	4	139	100	162	14	466,7	438,2	8x45°	13	0,278	0,195	6,3	20,3	26,6
	17,5	70	135	110	465	255	59	4	139	100	162	16	517,5	489,0	8x45°	13	0,445	0,195	9,3	20,3	29,6
	17,5	70	135	110	465	255	59	4	139	100	162	18	571,5	542,9	6x60°	17	0,588	0,195	11,2	20,3	31,5
2800	36,5	61	130	110	417	-	71	-	126	100	162	14	466,7	438,2	8x45°	13	0,210	0,203	5,3	19,3	24,6
	13,5	61	130	110	417	-	71	-	126	100	162	18	571,5	542,9	6x60°	17	0,396	0,203	8,0	19,3	27,3
	13,2	61	130	110	417	-	69	-	126	100	162	475	475,0	450,0	12x30°	11	0,219	0,203	5,4	19,3	24,7
3500	32,5	70	135	110	429	292	59	4	139	100	162	14	466,7	438,2	8x45°	13	0,312	0,203	7,4	21,4	28,8
	71,2	85	135	110	-	290	50	4	100	100	162	475	475,0	450,0	12x30°	11	0,466	0,218	10,3	21,4	31,7
	17,5	70	135	110	465	292	59	4	139	100	162	18	571,5	542,9	12x30°	17	0,615	0,219	12,1	21,4	33,5

Standardgrößen sind fett gedruckt

*Positionierung von Maß d₃ abhängig von der Kupplungsgröße

CENTAMAX-S

BAUFORM SB



Größe 800-2400

Größe 2800-18000

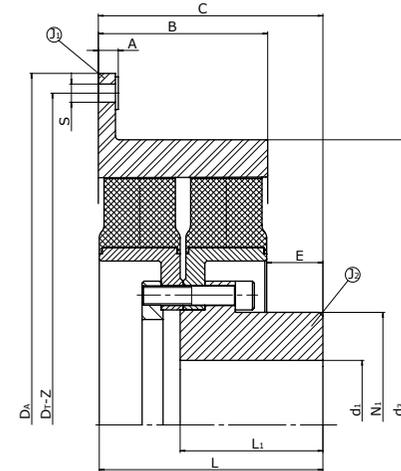
ABMESSUNGEN			↓ GRÖßEN 4000-18000										→ GRÖßEN 240-3500								
Baugröße	Abmessungen											Flanschabmessungen				Massenträgheitsmomente und Massen					
	A	B	C	d ₁ max	d ₃ *	d ₄	E	G	L	L ₁	N ₁	SAE/Ø	D _A	D _T	Z	S	J ₁ [kgm ²]	J ₂	m ₁	m ₂	m _{total} [kg]
4000	32,5	70	161	140	429	-	94	-	159	125	218	14	466,7	438,2	8x45°	13	0,263	0,426	5,8	33,1	38,9
	71,2	85	111	140	-	260	26	14	125	125	218	475	475,0	450,0	12x30°	11	0,422	0,426	8,8	33,1	41,9
5000	17,5	70	161	140	465	-	94	-	159	125	218	18	571,5	542,9	12x30°	17	0,578	0,429	10,8	33,1	43,9
	32,5	70	147	110	429	-	64	-	159	105	162	14	466,7	438,2	8x45°	13	0,313	0,234	7,3	23,0	30,3
7000	71,2	85	155	110	-	290	16	4	159	105	162	475	475,0	450,0	12x30°	11	0,474	0,233	10,5	23,0	33,5
	17,5	70	147	110	465	283	64	12	159	105	162	18	571,5	542,9	12x30°	17	0,620	0,239	12,3	23,0	35,3
8000	53	80	159	140	523	324	76	2	161	125	218	18	571,5	542,9	12x30°	17	0,768	0,547	11,9	37,4	49,3
	95	-	197	175	600	-	110	-	195	150	248	18	571,5	542,9	12x30°	17	1,049	1,033	14,1	52,5	66,6
9000	21	90	197	175	584	-	110	-	195	150	248	21	673,1	641,4	12x30°	17	1,437	1,033	18,3	52,5	70,8
	21	90	197	175	584	-	110	-	195	150	248	24	733,4	692,2	12x30°	19,5	1,834	1,033	21,5	52,5	74,0
10000	53	80	125	170	517	300	110	-	195	150	248	18	571,5	542,9	12x30°	17	0,757	0,967	11,5	52,1	63,6
	95	-	197	175	600	-	110	-	195	150	248	18	571,5	542,9	12x30°	17	1,000	1,369	13,3	61,8	75,1
12000	21	90	197	175	584	197	110	-	195	150	248	21	673,1	641,4	12x30°	17	1,389	1,369	17,4	61,8	79,2
	21	90	197	175	584	197	110	-	195	150	248	24	733,4	692,2	12x30°	19,5	1,755	1,369	20,2	61,8	82,0
18000	141	-	310	175	680	-	176	-	306	200	248	21	673,1	641,4	12x30°	17	2,960	1,754	31,6	71,3	102,9
	108	137	310	175	731,6	-	176	-	306	200	248	24	733,4	692,2	12x30°	19,5	4,318	1,754	43,0	71,3	114,3
18000	141	-	310	175	680	310	176	-	306	200	248	21	673,1	641,4	24x15°	17	3,093	2,017	33,9	80,9	114,8
	108	137	310	175	680	310	176	-	306	200	248	24	733,4	692,2	12x30°	19,5	4,460	2,017	45,4	80,9	126,3

Standardgrößen sind fett gedruckt

*Positionierung von Maß d₃ abhängig von der Kupplungsgröße

CENTAMAX-S

BAUFORM SD



ABMESSUNGEN			↓ GRÖßEN 4000-18000																		
Baugröße	Abmessungen											Flanschabmessungen				Massenträgheitsmomente und Massen					
	A	B	C	d ₁ max	d ₃ *	d ₄	E	G	L	L ₁	N ₁	SAE	D _A	D _T	Z	S	J ₁ [kgm ²]	J ₂ [kgm ²]	m ₁ [kg]	m ₂ [kg]	m _{total} [kg]
4000	126,5	145	220	150	465	-	80	-	214	150	210	14	466,7	438,2	8x45°	13	0,675	0,689	14,6	46,0	60,6
	17,5	145	220	150	465	-	80	-	214	150	210	18	571,5	542,9	12x30°	17	0,898	0,689	17,6	46,0	63,6
8000	181,0	181	318	170	-	-	139	-	315	230	235	18	571,5	542,9	12x30°	17	2,074	1,890	28,0	91,0	119,0
	21,0	192,5	318	170	595	-	139	-	315	230	235	21	673,1	641,4	12x30°	17	2,646	1,890	34,6	91,0	125,6
10000	21,0	192,5	318	170	595	-	139	-	315	230	235	24	733,4	692,2	12x30°	19	3,044	1,890	37,8	91,0	128,8
	181,0	181	320	170	-	-	139	-	315	230	235	18	571,5	542,9	12x30°	17	1,978	2,630	26,2	110,4	136,6
12000	21,0	192,5	320	170	-	-	139	-	315	230	235	21	673,1	641,4	12x30°	17	2,550	2,630	32,9	110,4	143,3
	21,0	192,5	320	170	595	-	139	-	315	230	235	24	733,4	692,2	12x30°	19	2,948	2,630	36,1	110,4	146,5
18000	274,0	274	390	165	-	-	115	-	381	250	232	21	673,1	641,4	12x30°	17	5,824	3,153	62,2	129,1	191,3
	108,0	291	390	165	680	-	115	-	381	250	232	24	733,4	692,2	12x30°	19	7,692	3,153	78,6	129,1	207,7
18000	274,0	274	390	165	-	-	115	-	381	250	232	21	673,1	641,4	24x15°	17	6,335	3,674	69,1	131,2	200,3
	108,0	291	390	165	595	-	115	-	381	250	232	24	733,4	692,2	12x30°	19	7,710	3,637	80,8	131,2	212,0

*Positionierung von Maß d₃ abhängig von der Kupplungsgröße

CENTAMAX-G

AUF EINEN BLICK



Robuste Kupplung mit hoher Drehelastizität. Für eine schnelle und einfache Montage in drehschwingungsaktiven Generatorenantrieben.

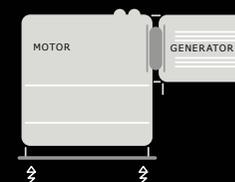
Übertragung des Drehmoments über ein verzahntes Außenteil auf ein Gummielement. Zusätzlich ausgestattet mit einer Taper-Spannbuchse für eine einfache und schnelle Montage. Überaus zuverlässige Konstruktion. Charakterisiert durch eine hohe Drehelastizität mit linearer Kennlinie. Dämpft Drehschwingungen und Stöße und gleicht axiale, radiale und winkelige Verlagerungen aus. Effektiv belüftet, mit hoher zulässiger Verlustleistung.

Axial steckbar für minimalen Montageaufwand. Mit Schwungradanschlüssen nach SAE. Auch für Motor und Generatoranschlussmaße nach DIN 6281 erhältlich.

Eigenschaften

- hohe Drehelastizität
- hohe zulässige Verlustleistung
- spielfreie Drehmomentübertragung
- verlagerungsfähig

Einsatzgebiete



Drehmomentbereich	1,2 bis 7 kNm
Elastisches Material	NR/SI/CENTALAN HT
Temperaturbereich	NR -45° bis +80°C
	Si -45° bis +120°C
	CENTALAN HT
	-25° bis +100°C,
	kurzzeitig +120°C

CENTAMAX-G

TECHNISCHE DATEN

Fragen zur Produktauslegung?

Wir beraten Sie gerne → www.centa.info/contact

CENTAMAX-G

NR



TECHNISCHE DATEN			↓ GRÖßEN 1400-4600									
1	2	3	4		5	6		7	8	9		
Baugröße	Gummi- qualität [Shore A]	Nennreh- moment T_{KN} [Nm]	Maximal- drehmoment T_{Kmax1} T_{Kmax} [Nm]		Dauerwechsel- drehmoment T_{KW} [Nm]	Zulässige Verlustleistung P_{KV} P_{KVZ} [W]		dynamische Drehsteifigkeit C_{Tdyn} [Nm/rad]	relative Dämpfung ψ	Drehzahl n_{max} [min ⁻¹]	Flanschgröße SAE	Naben- Bauformen
1400	50	1200	1800	2400	480	270	680	5600	1,05	3200	11,5 14	Stiebel
	60	1400	2100	3500	560	280	700	8500	1,10	3000		
1800	50	1800	2700	3600	720	265	660	7600	1,05	3200 3000	11,5 14	Taper 3535 Stiebel
	60	2000	3000	5000	800	275	685	11500	1,10			
	70	2500	3750	6300	1000	285	705	17500	1,15			
	72	2600	3900	6500	1040	300	745	23000	1,25			
3200	50	3150	4725	6300	1260	350	1160	17000	1,05	3000	14	Stiebel
	60	3500	5250	8800	1400	360	1190	25000	1,10	2500	18	
4600	50	4600	6900	9200	1840	340	1100	26500	1,05	3000 2500	14 18	Taper 4545
	60	5200	7800	13000	2080	350	1130	39000	1,10			
	70	6300	9450	16800	2520	370	1200	60000	1,15			
	72	6600	9900	17000	2640	390	1260	80000	1,25			
	75	7000	10500	17500	2800	410	1320	140000	1,40			

Standardgrößen sind fett gedruckt

CENTAMAX-G

SILIKON



TECHNISCHE DATEN

↓ GRÖßEN 1400-3200

1 Baugröße	2 Gummi- qualität [Shore A]	3 Nennreh- moment T_{KN} [Nm]	4 Maximal- drehmoment T_{Kmax1} T_{Kmax} [Nm]		5 Dauer- wechsel- drehmoment T_{KW} [Nm]	6 Zulässige Verlustleistung P_{KV} P_{KVZ} [W]		7 dynamische Drehsteifigkeit C_{Tdyn} [Nm/rad] 10% T_{KN} 25% T_{KN} 50% T_{KN} 75% T_{KN} 100% T_{KN}					8 relative Dämpfung ψ	9 Drehzahl n_{max} [min ⁻¹]	Flanschgröße SAE/ø	Naben- Bauformen
1400	50	1200	1800	2400	480	405	1020	4700	4950	5500	6800	9350	1,05	3200 3000	11,5 14	Stiebel
1800	50	1800	2700	3600	720	400	990	6300	6600	7300	9100	12600	1,05	3200	11,5	Stiebel
	60	2000	3000	5000	800	415	1030	8900	9400	11000	14000	19500	1,10	3000	14	
3200	50	3150	4725	6300	1260	525	1740	12400	13000	14500	17800	24500	1,05	3000	14	Stiebel
														2500	18	

CENTAMAX-G

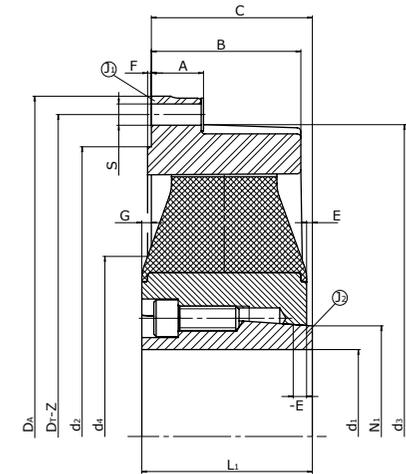
CENTALAN HT



TECHNISCHE DATEN			↓ GRÖßEN 1400-4600									
1	2	3	4		5	6		7	8	9		
Baugröße	Gummi- qualität [Shore A]	Nennreh- moment T_{KN} [Nm]	Maximal- drehmoment T_{Kmax1} T_{Kmax} [Nm]		Dauerwechsel- drehmoment T_{KW} [Nm]	Zulässige Verlustleistung P_{KV} P_{KVZ} [W]		dynamische Drehsteifigkeit C_{Tdyn} [Nm/rad]	relative Dämpfung ψ	Drehzahl n_{max} [min ⁻¹]	Flanschgröße SAE	Naben- Bauformen
1400	50	1200	1800	2400	480	340	850	5600	1,00	3200	11,5	Stiebel
	60	1400	2100	3500	560	350	875	8500	1,10	3000	14	
1800	50	1800	2700	3600	720	335	825	7600	1,00	3200 3000	11,5 14	Taper 3535 Stiebel
	60	2000	3000	5000	800	345	855	11500	1,10			
	70	2500	3750	6300	1000	365	900	17500	1,10			
	72	2600	3900	6500	1040	390	965	23000	1,15			
3200	50	3150	4725	6300	1260	440	1450	17000	1,00	3000	14	Stiebel
	60	3500	5250	8800	1400	450	1490	25000	1,10	2500	18	
4600	50	4600	6900	9200	1840	425	1375	26500	1,00	3000 2500	14 18	Taper 4545
	60	5200	7800	13000	2080	440	1415	39000	1,10			
	70	6300	9450	16800	2520	465	1500	60000	1,10			
	72	6600	9900	17000	2640	490	1575	80000	1,15			
	75	7000	10500	17500	2800	515	1650	140000	1,20			

Standardgrößen sind fett gedruckt

CENTAMAX-G



ABMESSUNGEN				↓ GRÖßEN 1400-4600																		
Baugröße	A	B	C	Abmessungen									Flanschabmessungen					Massenträgheitsmomente und Massen				
				d ₁ max	d ₂	d ₃	d ₄	E	F	G	L ₁	N ₁	SAE	D _A	D _T	Z	S	J ₁ [kgm ²]	J ₂ [kgm ²]	m ₁ [kg]	m ₂ [kg]	m _{total} [kg]
1400	27,2	78	81	65	300	318	197	-10	2	5	76	-	11,5	352,4	333,4	8x45°	11	0,114	0,036	5,4	9,1	14,5
	12,5	78	81	65	390	318	187	-10	2	5	76	-	14	466,7	138,2	8x45°	13	0,157	0,034	6,7	8,9	15,6
1800	27,2	78	84	90	300	318	187	3	2	5	89	114,6	11,5	352,4	333,4	8x45°	11	0,112	0,061	5,2	11,3	16,5
	12,5	78	84	90	390	318	187	3	2	5	89	114,6	14	466,7	438,2	8x45°	13	0,150	0,061	6,2	11,3	17,5
3200	15,5	85	93	100	-	410	316	0	-	9	102	131,8	14	466,7	138,2	8x45°	13	0,157	0,034	6,7	8,9	15,6
	5,5	71	79	100	466,7	410	316	0	27	23	102	131,8	18	575,5	542,9	12x30°	17	0,331	0,332	12,0	31,9	43,9
4600	15,5	85	105	110	-	410	316	12	-	9	114	146,0	14	466,7	438,2	12x30°	13	0,310	0,332	8,4	31,9	40,3
	5,5	71	91	110	466,7	410	316	12	27	23	114	146,0	18	571,5	542,9	12x30°	17	0,331	0,332	12,0	31,9	43,9

Standardgrößen sind fett gedruckt

CENTAMAX-HTC

AUF EINEN BLICK



Hochdrehelastische Kupplung mit sehr hoher Verlustleistung. Für drehschwingungsaktive Antriebe. Übertragung des Drehmoments über ein verzahntes Außenteil auf ein in schlanke Scheiben geteiltes Gummielement. Durch eine vergrößerte Oberfläche, einen verkürzten Wärmeleitweg und eine effektive Belüftung für eine höhere zulässige Verlustleistung optimiert.

Dämpft Drehschwingungen und Stöße und gleicht axiale, radiale und winkelige Verlagerungen aus. Überzeugt gegenüber herkömmlichen Doppelkupplungen durch eine äußerst kompakte Dimensionierung und deutliche Kostenvorteile.

Axial steckbar für minimalen Montageaufwand. Mit Schwungradanschlüssen nach SAE. Auch für nicht genormte Schwungräder erhältlich.

Eigenschaften

- hohe Drehelastizität
- verlagerungsfähig
- effektiv belüftet
- sehr hohe Verlustleistung

Einsatzgebiete



Drehmomentbereich	5,4 bis 45 kNm
Elastisches Material	NR/CENTALAN HT
Temperaturbereich	-45° bis +80°C
	CENTALAN HT
	-25° bis +100°C,
	kurzzeitig +120°C

CENTAMAX-HTC

TECHNISCHE DATEN

Fragen zur Produktauslegung?

Wir beraten Sie gerne → www.centa.info/contact

CENTAMAX-HTC

NR



TECHNISCHE DATEN

↓ GRÖßEN 5600-30000

1	2	3	4		5	6		7	8	9	
Baugröße	Gummi- qualität [Shore A]	Nennreh- moment T_{KN} [Nm]	Maximal- drehmoment T_{Kmax1} T_{Kmax} [Nm]		Dauerwechsel- drehmoment T_{KW} [Nm]	Zulässige Verlustleistung P_{KV} P_{KVZ} [W]		dynamische Drehsteifigkeit C_{Tdyn} [Nm/rad]	relative Dämpfung ψ	Drehzahl n_{max} [min ⁻¹]	Flanschgröße SAE/ø
5600	50	5400	8100	10800	2160	720	2330	36000	1,05	3000 2500	14 18
	60	5800	8700	11600	2320	745	2410	52000	1,10		
	70	6800	10200	13600	2720	770	2490	80000	1,15		
	72	7300	10900	14600	2920	820	2650	107000	1,25		
	75	7800	11700	15600	3120	890	2880	187000	1,40		
10000	70	12500	18750	25000	5000	1100	3495	126000	1,15	2500 3000	18 21
	72	13800	20700	25000	5520	1170	3720	183000	1,25		
	75	15000	22500	25000	6000	1275	4050	310000	1,40		
18000	50	16000	24000	32000	6400	1170	3490	108000	1,05	2300 2000	21 24
	60	18000	27000	36000	7200	1210	4540	160000	1,10		
	70	20000	30000	40000	8000	1250	4690	265000	1,15		
	72	22000	33000	40000	8800	1330	4990	370000	1,25		
	75	24000	36000	40000	9600	1450	5440	555000	1,40		
30000	80	24000	36000	40000	9600	1450	5440	750000	1,40	2000	24
	50	31000	46500	62000	12400	1800	6750	253000	1,05		
	60	35000	52500	70000	14000	1860	6975	374000	1,10		
	70	40000	60000	80000	16000	1925	7220	620000	1,15		
72	42000	63000	84000	16800	2050	7690	870000	1,25	1,40		
	75	45000	67500	90000	18000	2230	8370	1300000			

Standardgrößen sind fett gedruckt

CENTAMAX-HTC

CENTALAN HT



TECHNISCHE DATEN

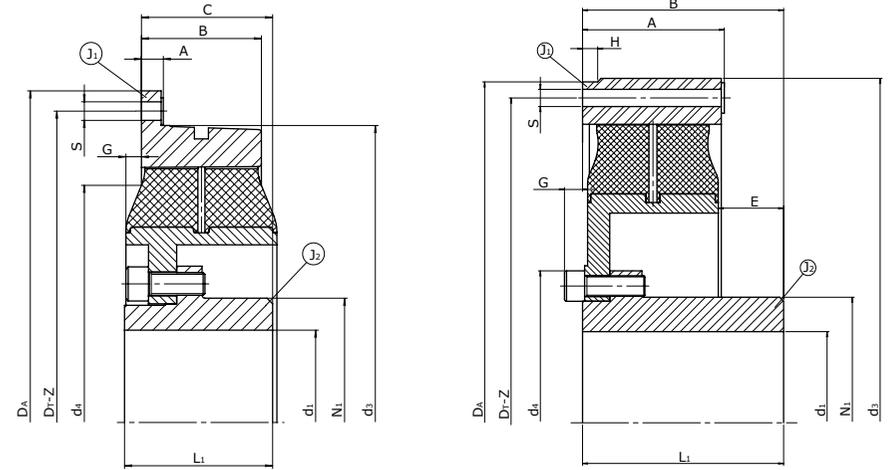
↓ GRÖßEN 5600-30000

1	2	3	4		5	6		7	8	9	
Baugröße	Gummi- qualität [Shore A]	Nennreh- moment T_{KN} [Nm]	Maximal- drehmoment T_{Kmax1} T_{Kmax} [Nm]		Dauerwechsel- drehmoment T_{KW} [Nm]	Zulässige Verlustleistung P_{KV} P_{KVZ} [W]		dynamische Drehsteifigkeit C_{Tdyn} [Nm/rad]	relative Dämpfung ψ	Drehzahl n_{max} [min ⁻¹]	Flanschgröße SAE/ø
5600	50	5400	8100	10800	2160	900	2910	36000	1,00	3000 2500	14 18
	60	5800	8700	11600	2320	930	3010	52000	1,10		
	70	6800	10200	13600	2720	960	3110	80000	1,10		
	72	7300	10900	14600	2920	1025	3310	107000	1,15		
	75	7800	11700	15600	3120	1110	3600	187000	1,20		
10000	70	12500	18750	25000	5000	1375	4370	126000	1,10	2500 3000	18 21
	72	13800	20700	25000	5520	1460	4650	183000	1,15		
	75	15000	22500	25000	6000	1595	5060	310000	1,20		
18000	50	16000	24000	32000	6400	1460	4360	108000	1,00	2300 2000	21 24
	60	18000	27000	36000	7200	1510	5675	160000	1,10		
	70	20000	30000	40000	8000	1560	5860	265000	1,10		
	72	22000	33000	40000	8800	1660	6240	370000	1,15		
	75	24000	36000	40000	9600	1810	6800	555000	1,20		
30000	50	31000	46500	62000	12400	2250	8440	253000	1,00	2000	24
	60	35000	52500	70000	14000	2325	8720	374000	1,10		
	70	40000	60000	80000	16000	2410	9025	620000	1,10		
	72	42000	63000	84000	16800	2560	9610	870000	1,15		
	75	45000	67500	90000	18000	2790	10460	1300000	1,20		

Standardgrößen sind fett gedruckt

CENTAMAX-HTC

TYP A

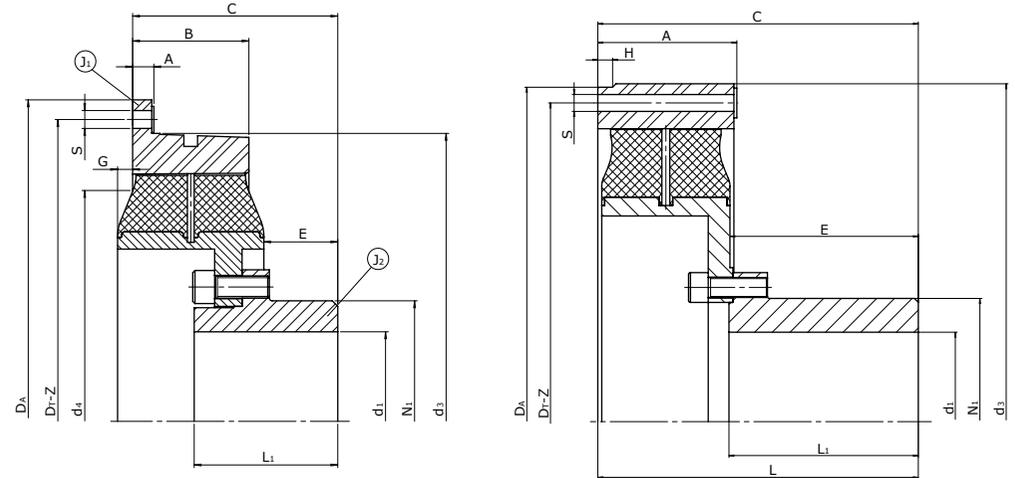


ABMESSUNGEN				↓ GRÖßEN 5600-30000																	
Baugröße	Abmessungen											Flanschabmessungen				Massenträgheitsmomente und Massen					
	A	B	C	d ₁ max	d ₃	d ₄	E	G	H	L ₁	N ₁	SAE	D _A	D _T	Z	S	J ₁ [kgm ²]	J ₂ [kgm ²]	m ₁ [kg]	m ₂ [kg]	m _{total} [kg]
5600	15,5	85	95	125	418	-	-1	11	-	105	175	14	466,7	438,2	8x45°	13	0,301	0,287	8,1	24,6	32,7
	5,5	71	81	125	418	-	-1	27	-	105	175	18	571,5	542,9	12x30°	17	0,500	0,287	11,4	24,6	36,0
10000	95	-	130	175	600	300	42	20	20	150	248	18	571,5	542,9	12x30°	17	0,923	1,152	12,3	60,3	72,6
	21	90	130	175	584	300	42	20	-	150	248	21	673,1	641,4	12x30°	17	1,321	1,100	16,5	52,9	69,4
18000	141	-	200	175	680	300	65	18	15	200	248	21	673,1	641,4	12x30°	17	2,925	2,045	32,0	81,1	113,1
	108	137	200	175	686	300	65	18	-	200	248	24	733,4	692,2	12x30°	20	4,305	2,045	43,7	81,1	124,8
30000	191	-	272	260	740	396	90	6	12	250	395	24	733,4	692,2	24x15°	20	4,774	7,344	40,4	190,4	230,8

Standardgrößen sind fett gedruckt

CENTAMAX-HTC

TYP B



ABMESSUNGEN

↓ GRÖßEN 5600-18000

Baugröße	Abmessungen											Flanschabmessungen				Massenträgheitsmomente und Massen					
	A	B	C	d ₁ max	d ₃	d ₄	E	G	H	L ₁	N ₁	SAE	D _A	D _T	Z	S	J ₁ [kgm ²]	J ₂ [kgm ²]	m ₁ [kg]	m ₂ [kg]	m _{total} [kg]
5600	15,5	85	150	125	418	-	54	11	-	105	175	14	466,7	438,2	8x45°	13	0,298	0,287	8,1	24,6	32,7
10000	21	90	260	175	584	-	170	-	-	210	248	21	673,1	641,4	12x30°	17	1,437	1,118	17,7	63,0	80,7
18000	108	137	200	175	686	-	176	18	-	200	248	24	733,4	692,2	12x30°	20	4,460	2,045	45,4	81,1	126,5

Standardgrößen sind fett gedruckt

CENTAMAX-B

AUF EINEN BLICK



Robuste Kupplung mit hoher Drehelastizität speziell für frei aufgestellte Anlagen. Für eine spielfreie Übertragung mittlerer Drehmomente.

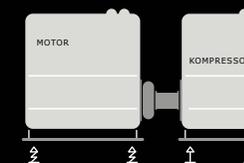
Spielfreie Drehmomentübertragung über einen Stahlflansch auf ein unter Druckvorspannung stehendes Gummielement. Überaus betriebssichere und verschleißarme Konstruktion zur Übertragung mittlerer Drehmomente. Charakterisiert durch eine hohe Drehelastizität mit linearer Kennlinie. Dämpft Drehschwingungen und Stöße und gleicht axiale und winkelige Verlagerungen aus. Effektiv belüftet, mit hoher zulässiger Verlustleistung. Überzeugt durch ein ökonomisches Design.

Ein radialer Austausch des Gummielements ist ohne Verschieben von An- oder Abtrieb möglich. Mit Schwungradanschlüssen nach SAE. Auch für nicht genormte Schwungräder und als Welle-Welle-Kupplung erhältlich.

Eigenschaften

- effektiv belüftet
- steckbar
- temperaturbeständig
- variable Drehsteifigkeit

Einsatzgebiete



Drehmomentbereich	0,7 bis 15 kNm
Elastisches Material	NR/SI/CENTALAN HT
Temperaturbereich	NR -45° bis +80°C
	Si -45° bis +120°C
	CENTALAN HT
	-25° bis +100°C,
	kurzzeitig +120°C

CENTAMAX-B

TECHNISCHE DATEN

Fragen zur Produktauslegung?

Wir beraten Sie gerne → www.centa.info/contact

CENTAMAX-B

NR



TECHNISCHE DATEN

↓ GRÖßEN 800-4000

→ GRÖßEN 5000-12000

1 Baugröße	2 Gummi- qualität [Shore A]	3 Nennreh- moment T_{KN} [Nm]	4 Maximal- drehmoment		5 Dauerwechsel- drehmoment T_{KW} [Nm]	6 Zulässige Verlustleistung		7 dynamische Drehsteifigkeit C_{Tdyn} [Nm/rad]	8 relative Dämpfung ψ	Flanschgröße SAE/ø
			T_{Kmax} [Nm]	T_{Kmax0} [Nm]		P_{KV} [W]	P_{KVZ} [W]			
800	50	700	1050	1400	280	210	380	2800	1,05	11,5
	60	850	1275	1700	340	215	395	4200	1,10	14
1200	50	1000	1500	2000	400	230	465	4500	1,05	11,5
	60	1200	1800	2400	480	240	480	7000	1,10	14
1600	50	1450	2175	2900	580	250	565	6000	1,05	14
	60	1800	2700	3600	720	260	585	9000	1,10	16 18
2400	50	2000	3000	4000	800	285	775	10000	1,05	14
	60	2500	3750	5000	1000	295	800	15000	1,10	16 18
2600	50	2500	3750	5000	1000	315	930	9500	1,05	14
	60	2700	4050	6000	1080	325	965	13500	1,10	16 18
2800	50	2800	4200	6000	1120	265	570	25000	1,05	14
	60	3000	4500	7500	1200	275	590	37500	1,10	16 18
3500	50	3200	4800	6500	1280	350	1080	16000	1,05	14
	60	3500	5250	8000	1400	360	1120	24000	1,10	16 18
4000	50	4000	6000	8000	1600	320	800	34000	1,05	14
	60	4500	6750	11000	1800	330	830	50000	1,10	16 18

CENTAMAX-B

NR



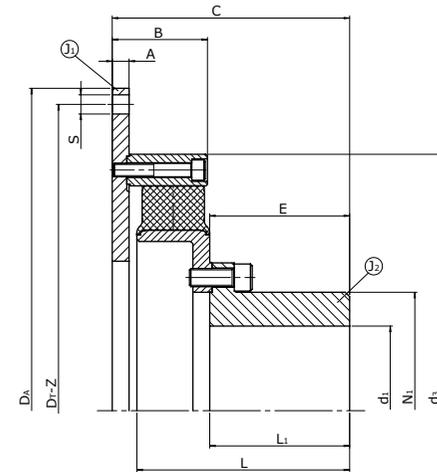
TECHNISCHE DATEN

↓ **GRÖßEN 5000-18000**

→ GRÖßEN 800-4000

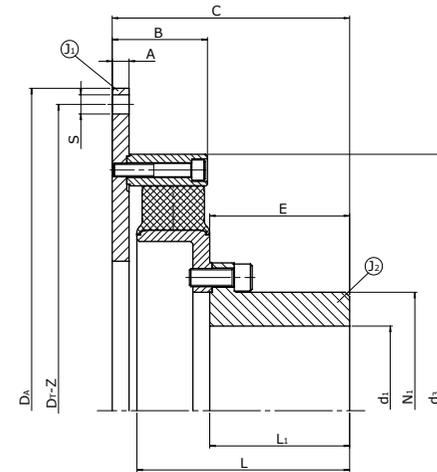
1 Baugröße	2 Gummi- qualität [Shore A]	3 Nennreh- moment T_{KN} [Nm]	4 Maximal- drehmoment		5 Dauerwechsel- drehmoment T_{KW} [Nm]	6 Zulässige Verlustleistung		7 dynamische Drehsteifigkeit C_{Tdyn} [Nm/rad]	8 relative Dämpfung ψ	Flanschgröße SAE/ø
			T_{Kmax} [Nm]	T_{Kmax0} [Nm]		P_{KV} [W]	P_{KVZ} [W]			
5000	50	4500	6750	9000	1800	370	925	17000	1,05	14
	60	5000	7500	10000	2000	385	955	27000	1,10	16
										18
7000	50	6300	9450	12600	2520	500	1590	28500	1,05	18
	60	7000	10500	14000	2800	520	1645	45000	1,10	21
8000	50	8000	12000	16000	3200	480	1390	60000	1,05	18
	60	9000	13500	22000	3600	495	1440	80000	1,10	21
12000	50	12500	18750	25000	5000	620	2400	79000	1,05	24
	60	14000	21000	28000	5600	640	2475	115000	1,10	21
18000	50	16000	24000	32000	6400	600	2250	115000	1,05	24
	60	18000	27000	36000	7200	620	2330	170000	1,10	21

CENTAMAX-B



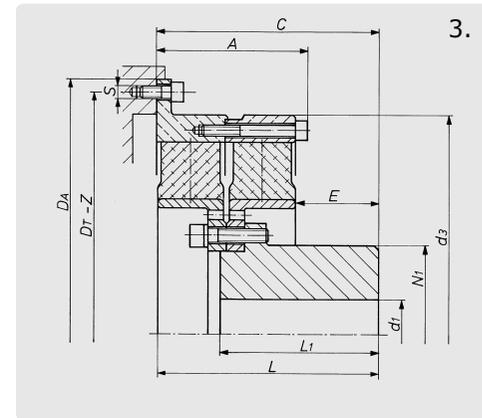
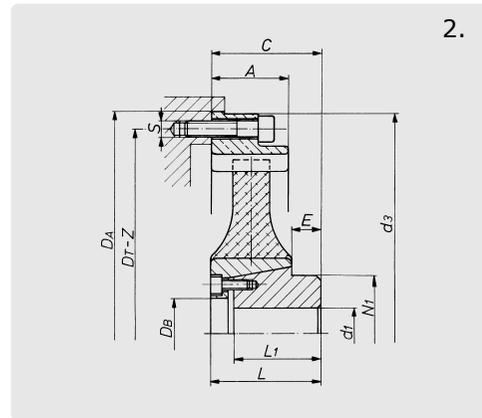
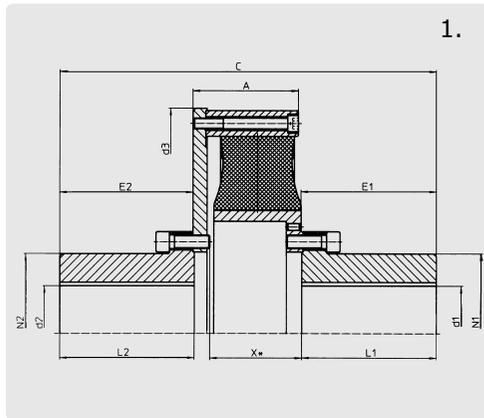
ABMESSUNGEN				↓ GRÖßEN 800-2800															
Baugröße	Abmessungen			Abmessungen						Flanschabmessungen				Massenträgheitsmomente und Massen					
	A	B	C	d ₁ max	d ₃	E	L	L ₁	N ₁	SAE	D _A	D _T	Z	S	J ₁ [kgm ²]	J ₂ [kgm ²]	m ₁ [kg]	m ₂ [kg]	m _{total}
800	15	87	150	65	326	64	130	66	100	11,5	352,4	333,4	8x45°	11	0,331	0,028	17,3	9,3	26,6
										14	466,7	438,2	8x45°	13	0,705		26,1		35,4
1200	15	87	150	65	326	64	130	66	100	11,5	352,4	333,4	8x45°	11	0,338	0,051	17,5	12,2	29,7
										14	466,7	438,2	8x45°	13	0,708		26,2		38,4
1600	15	87	188	100	425	88	168	90	140	14	466,7	438,2	8x45°	11	0,933		28,1		47,9
										16	517,5	489,0	8x45°	13	1,214	0,106	32,7	19,8	52,5
										18	571,5	542,9	6x60°	17	1,618		38,1		57,9
2400	15	87	188	100	425	88	168	90	140	14	466,7	438,2	8x45°	11	0,947		28,4		52,2
										16	517,5	489,0	8x45°	13	1,227	0,155	33,1	23,8	56,9
										18	571,5	542,9	6x60°	17	1,631		38,5		62,3
2600	15	98	212	105	454,5	103	183	105	154	14	466,7	438,2	8x45°	11	1,056		27,9		55,3
										16	517,5	489,0	8x45°	13	1,337	0,201	32,5	27,4	59,9
										18	571,5	542,9	6x60°	17	1,741		37,9		65,3
2800	15	87	188	105	425	103	158	105	154	14	466,7	438,2	8x45°	11	0,916		26,3		52,5
										16	517,5	489,0	8x45°	13	1,197	0,218	30,9	26,2	57,1
										18	571,5	542,9	6x60°	17	1,601		36,3		62,5

CENTAMAX-B

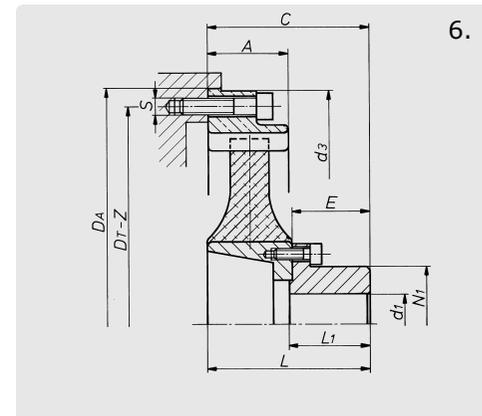
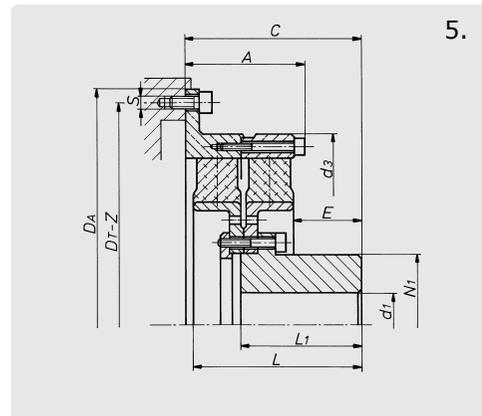
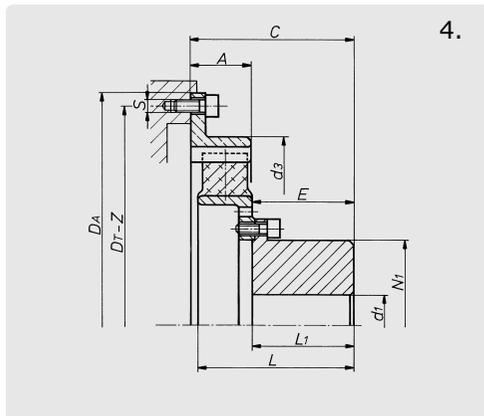


ABMESSUNGEN				↓ GRÖßEN 3500-18000																
Baugröße	Abmessungen									Flanschabmessungen					Massenträgheitsmomente und Massen					
	A	B	C	d ₁ max	d ₃	E	L	L ₁	N ₁	SAE	D _A	D _T	Z	S	J ₁ [kgm ²]	J ₂ [kgm ²]	m ₁ [kg]	m ₂ [kg]	m _{total}	
3500	15	98	212	105	454,5	103	183	105	154	14	466,7	438,2	8x45°	11	1,076	0,221	28,7	28,2	56,9	
										16	517,5	489,0	8x45°	13	1,357		33,3		61,5	
										18	571,5	542,9	12x30°	17	1,761		38,7		66,9	
4000	15	85	212	140	454,5	125	190	125	210	14	466,7	438,2	8x45°	11	0,948	0,445	23,8	44,6	68,4	
										16	517,5	489,0	8x45°	13	1,228		28,4		73,0	
										18	571,5	542,9	12x30°	17	1,632		33,9		78,5	
5000	15	111	227	105	454,5	103	198	105	154	14	466,7	438,2	8x45°	11	1,177	0,223	30,2	31,1	61,3	
										16	517,5	489,0	8x45°	13	1,468		34,8		65,9	
										18	571,5	542,9	12x30°	17	1,862		40,2		71,3	
7000	15	98	232	140	544	123	208	125	210	18	571,5	542,9	12x30°	17	1,938	0,613	37,9	51,9	89,8	
										21	673,1	641,4	12x30°	17	3,078		49,6		101,5	
8000	18	111	265	170	576	151	236	150	235	18	571,5	542,9	12x30°	17	2,805	1,058	47,1	70,5	117,6	
										21	673,1	641,4	12x30°	17	4,325		62,6		133,1	
										24	733,4	692,2	12x30°	19	5,621		73,1		143,6	
12000	16	157	362	170	658	201	331	200	235	21	673,1	641,4	12x30°	17	7,082	1,711	93,5	106	199,5	
										24	733,4	692,2	12x30°	19	8,454		104		210,0	
18000	16	157	362	170	658	201	331	200	235	21	673,1	641,4	12x30°	17	7,082	1,711	93,5	106	199,5	
										24	733,4	692,2	12x30°	19	8,454		104,0		210,0	

CENTAMAX VARIANTEN

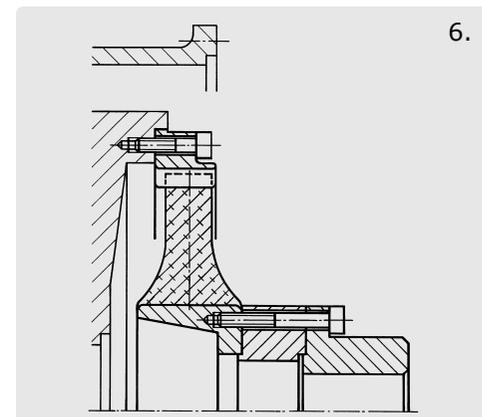
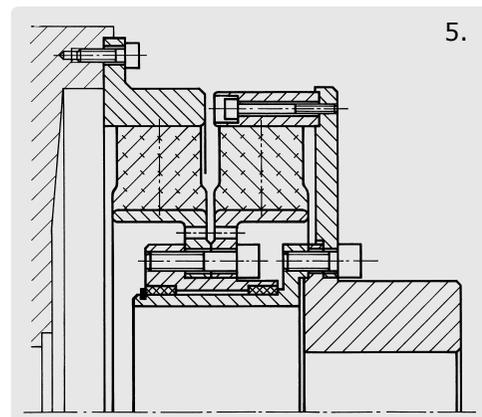
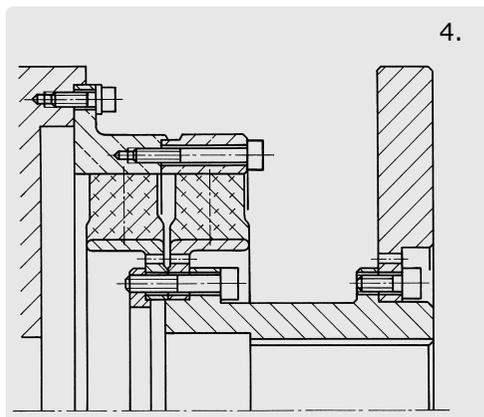
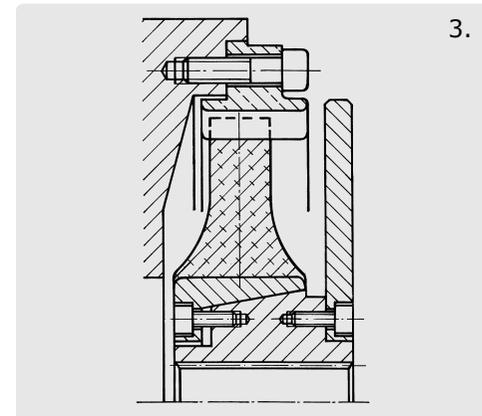
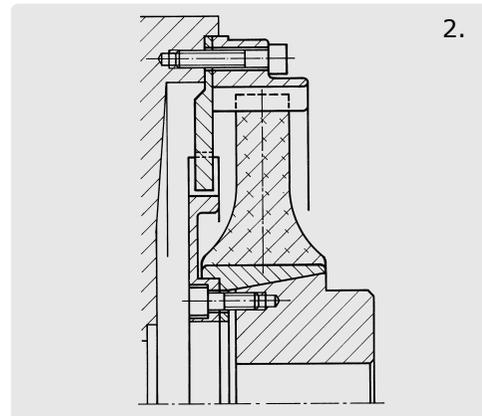
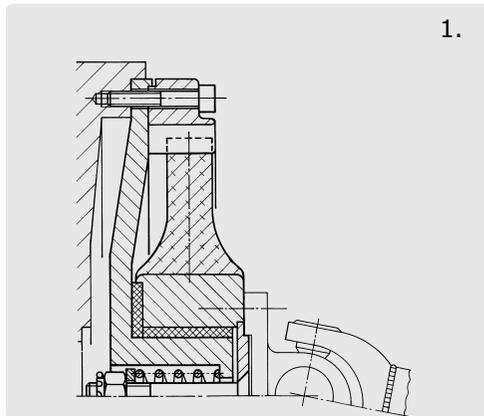


- 1. BBEW, BCEW
- 2. SB
- 3. SD
- 4. SCE
- 5. SDE
- 6. SBE



CENTAMAX

SONDERBAUFORMEN



1. Als Vorschaltkupplung für Kardanwellen.
2. Mit Durchdrehsicherung für klassifizierte Schiffshauptantriebe bei Einmotorenanlage
3. Mit 3 Sonderbauformen:
 - a) Äußerer Ring in das Schwungrad ragend für kurze Bauweise.
 - b) Innere Nabe zum Motor verlängert für vollen Profileingriff.
 - c) Mit sekundärseitiger Zusatzmasse für niedrige Resonanzdrehzahlen.
4. CM-8000-SDE für radialen Tausch der Elemente mit Sondernabe und sekundärseitiger Zusatzmasse.
5. Mit 2 Elementen hintereinander in Reihe angeordnet, radial tauschbar, zur Verdoppelung der Drehelastizität, d.h. mit halbiertes Drehsteifigkeit.
6. Mit Zwischenring für radialen Tausch der Elemente bei tiefem Schwungrad bzw. Schwungradgehäuse.

ERLÄUTERUNG DER TECHNISCHEN DATEN

Dieser Anhang zeigt alle Erläuterungen für technische Daten aller CENTA Produkte.

Für diesen Katalog sind die grün markierten Erläuterungen relevant:

1	Baugröße	Seite APP-2
2	Gummiqualität	Seite APP-2
3	Nenndrehmoment	Seite APP-2
4	Maximaldrehmoment	Seite APP-2
5	Dauerwechselfdrehmoment	Seite APP-2
6	Zulässige Verlustleistung	Seite APP-2
7	Dynamische Drehsteifigkeit	Seite APP-3
8	Relative Dämpfung	Seite APP-3
9	Drehzahl	Seite APP-3
10	Zulässiger Axialversatz	Seite APP-3
11	Axialfedersteife	Seite APP-4
12	Zulässiger Radialversatz	Seite APP-4
13	Radialfedersteife	Seite APP-4
14	Zulässiger Winkelversatz	Seite APP-4
15	Winkelfedersteife	Seite APP-4

Sind diese technischen Erläuterungen noch aktuell?
Klicken Sie hier für den Update-Check!

CENTAMAX

ERLÄUTERUNG DER TECHNISCHEN DATEN

1
Baugröße

Diese frei gewählte Zahl bezeichnet die Größe der Kupplung.

2
Gummiqualität Shore A

Diese Zahl gibt die nominelle Shorehärte eines Gummielementes an. Die gemessene Shorehärte kann in vorgegebenen Grenzen hiervon abweichen.

3
Nenn Drehmoment T_{KN} [kNm]

Mittleres Drehmoment, das im gesamten zulässigen Drehzahlbereich dauernd übertragen werden kann.

4
Maximaldrehmoment [kNm]

T_{Kmax} Drehmoment, das gelegentlich und kurzzeitig insgesamt bis zu 1.000-mal auftreten darf und die elastischen Elemente nicht wesentlich erwärmt.

Zusätzlich dürfen folgende Maximaldrehmomente auftreten:

$\Delta T_{Kmax} = 1,8 \times T_{KN}$ Maximaler Drehmomentbereich (peak-to-peak) zwischen maximalem und minimalem Drehmoment, z.B. bei Schaltvorgängen.

$T_{Kmax1} = 1,5 \times T_{KN}$ Kurzzeitige Drehmomentspitze (z.B. bei Resonanzdurchfahrten). ΔT_{Kmax} bzw. T_{Kmax1} dürfen 50.000-mal wechselnd oder 100.000-mal schwellend auftreten.

$T_{Kmax2} = 4,5 \times T_{KN}$ Drehmoment, das in seltenen, abnormalen Betriebszuständen auftreten darf (z.B. bei Kurzschluss).

5
Dauerwechselfdrehmoment T_{KW} [kNm]

Amplitude der dauernd zulässigen, periodischen Drehmomentschwankungen bei einer maximalen Grundlast bis zu T_{KN} .

Die Frequenz der Amplitude hat keinen Einfluss auf das zulässige Dauerwechselfdrehmoment. Ihr maßgeblicher Einfluss auf die Erwärmung der Kupplung wird bei der Berechnung der Verlustleistung berücksichtigt.

Betriebsdrehmoment T_{Bmax} [kNm]

Das maximale Betriebsdrehmoment ergibt sich aus T_{KN} und T_{KW} .

6
Zulässige Verlustleistung P_{KV} [kW] oder [W]

Verlustleistung entsteht im Gummielement bei der Dämpfung von Dreh-schwingungen und Verlagerungen.

Die zulässige Verlustleistung ist die maximale Wärme, die das Gummielement dauernd (d.h. ohne zeitliche Einschränkung) an die Umgebung abgeben kann, ohne dass dabei die zulässige Temperatur des Gummielements überschritten wird.

Die Angabe der zulässigen Verlustleistung bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30° C. Wird eine Kupplung bei einer höheren Umgebungstemperatur betrieben, ist bei der Berechnung der Temperaturfaktor S_{TPKV} zu berücksichtigen.

Sollte bei bestimmten Betriebszuständen (z.B. Zündaussetzern) eine höhere, als die dauernd zulässige Verlustleistung auftreten, kann die Kupplung dies kurzzeitig ertragen.

P_{KVZ} [kW]

Kennzeichnet einen individuellen praxisgerechten Richtwert für die Verlustleistung im Zündaussetzerbetrieb. Der Kennwert berücksichtigt die Angaben der Motorenhersteller in Bezug auf das Auftreten von Zündaussetzern, sowie bestehende Regelungen/Schutzeinrichtungen. Werte auf Anfrage.

CENTAMAX

ERLÄUTERUNG DER TECHNISCHEN DATEN

7
Dynamische Drehsteifigkeit C_{Tdyn} [kNm/rad]

Die dynamische Drehsteifigkeit ist das Verhältnis von Drehmoment zu Drehwinkel bei dynamischer Belastung.

Die Drehsteifigkeit kann in Abhängigkeit von Bauform und Werkstoff der Kupplung linear oder progressiv sein.

Bei Kupplungen mit linearer Drehsteifigkeit berücksichtigt der angegebene Wert folgende Bedingungen:

- Vorlast: 50% von T_{KN}
- Amplitude des Wechseldrehmoments: 25% von T_{KN}
- Umgebungstemperatur: 20° C
- Prüffrequenz: 10 Hz

Bei Kupplungen mit progressiver Drehsteifigkeit ändert sich nur der Wert der Vorlast wie angegeben.

Die Toleranz der Drehsteifigkeit beträgt $\pm 15\%$, wenn nicht anders angegeben.

Soll eine Drehsteifigkeit für andere Betriebsbedingungen ermittelt werden, so sind folgende Einflussgrößen zu berücksichtigen:

- Temperatur
Höhere Temperatur reduziert die Drehsteifigkeit.
Bei der Berechnung ist der Temperaturfaktor S_T C_{Tdyn} zu berücksichtigen.
- Frequenz der Schwingungen
Höhere Frequenz steigert die Drehsteifigkeit. Die dynamische Drehsteifigkeit ist erfahrungsgemäß ca. 30% höher als die statische. Hierfür liegen CENTA genaue Kennwerte vor.
- Amplitude des Wechseldrehmoments
Höhere Amplituden reduzieren die Drehsteifigkeit, geringe Amplituden ergeben daher eine höhere Drehsteifigkeit. Hierfür liegen CENTA genaue Kennwerte vor.

8
Relative Dämpfung ψ

Die relative Dämpfung ist das Verhältnis der Dämpfungsarbeit zur elastischen Formänderungsarbeit während einer Schwingungsperiode. Je größer der Wert $[\psi]$ ist, desto geringer ist die Erhöhung des Wechseldrehmoments in oder nahe der Resonanz.

Die Toleranz der relativen Dämpfung beträgt $\pm 20\%$, wenn nicht anders angegeben.

Bei höheren Temperaturen wird die relative Dämpfung reduziert.

Bei der Berechnung ist der Temperaturfaktor S_T ψ zu berücksichtigen.

Die Schwingungsamplitude und die Frequenz beeinflussen die relative Dämpfung nur unwesentlich.

9
Drehzahl [min ⁻¹]

n_{max} Maximale Drehzahl des Kupplungselements, die gelegentlich und kurzzeitig auftreten darf (z.B. bei Überdrehzahl).

Aufgrund der Eigenschaften der Anbauteile kann es erforderlich sein, die maximale Drehzahl zu reduzieren (z.B. Außendurchmesser oder Material von Bremsscheiben).

n_d Die dauernd zulässige Drehzahl von hochelastischen Kupplungselementen beträgt üblicherweise 90% hiervon.

10
Zulässiger Axialversatz [mm]

ΔK_a Dauernd zulässiger axialer Versatz der Kupplung.

Dieser ist die Summe aus Ausrichtversatz durch Einbau und statischem sowie dynamischem Versatz während des Betriebs.

Maximaler axialer Versatz der Kupplung, der gelegentlich und kurzzeitig auftreten darf (z.B. bei außergewöhnlichen Lastfällen).

$\Delta K_{a,max}$ Das gleichzeitige Auftreten verschiedener Versatzarten wird in den technischen Unterlagen (Versatzdiagramme, Datenblätter, Montageanleitungen) behandelt.

CENTAMAX

ERLÄUTERUNG DER TECHNISCHEN DATEN

11		12		13		14		15	
Axialfedersteife [kN/mm]		Zulässiger Radialversatz [mm]		Radialfedersteife [kN/mm]		Zulässiger Winkelversatz [$\frac{1}{4}^\circ$]		Winkelfedersteife [kNm/ $^\circ$]	
C_a	Die axiale Federsteife bestimmt die axiale Reaktionskraft auf die An- und Abtriebsseite bei vorhandenem axialem Versatz.	ΔK_r	Dauernd zulässiger radialer Versatz der Kupplung. Dieser ist die Summe aus Ausrichtversatz durch Einbau und statischem sowie dynamischem Versatz während des Betriebs. Der dauernd zulässige radiale Versatz ist von der Betriebsdrehzahl abhängig und muss gegebenenfalls angepasst werden (siehe baureihenabhängige Diagramme S_n).	C_r	Die radiale Federsteife bestimmt die radiale Reaktionskraft auf die An- und Abtriebsseite bei vorhandenem radialem Versatz.	ΔK_w	Dauernd zulässiger winkelliger Versatz der Kupplung. Dieser ist die Summe aus Ausrichtversatz durch Einbau und statischem sowie dynamischem Versatz während des Betriebs. Der dauernd zulässige winkelige Versatz ist von der Betriebsdrehzahl abhängig und muss gegebenenfalls angepasst werden (siehe baureihenabhängige Diagramme S_n).	C_w	Die winkelige Federsteife bestimmt das Rückstellbiegemoment auf die An- und Abtriebsseite bei vorhandenem winkeligem Versatz.
$C_{a\ dyn}$	Die dynamische Federsteife ist erfahrungsgemäß höher als die statische. Der Faktor ist von der Kupplungsbaureihe abhängig.	$\Delta K_{r\ max}$	Maximaler radialer Versatz der Kupplung, der ohne Berücksichtigung der Betriebsdrehzahl gelegentlich und kurzzeitig auftreten darf (z.B. bei außergewöhnlichen Lastfällen). Das gleichzeitige Auftreten verschiedener Versatzarten wird in den technischen Unterlagen (Versatzdiagramme, Datenblätter, Montageanleitungen) behandelt.	$C_{r\ dyn}$	Die dynamische Federsteife ist erfahrungsgemäß höher als die statische. Der Faktor ist von der Kupplungsbaureihe abhängig.	$\Delta K_{w\ max}$	Maximaler winkelliger Versatz der Kupplung, der gelegentlich und kurzzeitig auftreten darf (z.B. bei außergewöhnlichen Lastfällen). Das gleichzeitige Auftreten verschiedener Versatzarten wird in den technischen Unterlagen (Versatzdiagramme, Datenblätter, Montageanleitungen) behandelt.	$C_{w\ dyn}$	Die dynamische Federsteife ist erfahrungsgemäß höher als die statische. Der Faktor ist von der Kupplungsbaureihe abhängig.

CENTAMAX

© 2017 by CENTA Antriebe Kirschey GmbH

Rev. CM-DE-02-18

1. Dieser Katalog ersetzt alle vorherigen Ausgaben, ältere Drucke verlieren ihre Gültigkeit.

Dieser Katalog zeigt nur das bei Drucklegung verfügbare Kupplungsprogramm, das jedoch laufend um weitere Baugrößen und Bauformen erweitert wird. Änderungen aufgrund technischen Fortschritts sind vorbehalten.

CENTA behält sich vor, die Maße, die technischen Daten und die Konstruktion zu ändern; alle Angaben dieses Kataloges sind unverbindlich. Fragen Sie bitte nach verbindlichen Einbauzeichnungen und Daten.

2. CENTA verweist auf die rechtlichen Vorschriften für die Unfallverhütung. Eventuell vorzunehmende Abdeckungen o.ä. gehören nicht zum Lieferumfang.

3. Warenzeichen

CENTA, das CENTA Logo, Centacone, CENTADISC, CENTAFIT, CENTAFLEX, CENTALINK, Centalock, Centaloc, CENTAMAX, CENTASTART, CENTAX und HYFLEX sind eingetragene Warenzeichen von CENTA Antriebe Kirschey GmbH in Deutschland und weiteren Ländern. Andere Produkt- und Firmennamen, die hier genannt werden, sind Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.

4. Verantwortung für Drehschwingungen

Die Verantwortung für die Kompatibilität von Drehschwingungen obliegt für die gesamte Antriebskette dem Systemverantwortlichen. Als Komponentenlieferant übernimmt CENTA keine Verantwortung für derartige Berechnungen. CENTA übernimmt keinerlei Haftung für durch Drehschwingungen verursachte Getriebegeräusche/-beschädigungen oder Schäden an der Kupplung.

CENTA empfiehlt, vor Inbetriebnahme des Motors eine Drehschwingungsanalyse für den gesamten Antriebsstrang durchzuführen. Eine Drehschwingungsanalyse kann grundsätzlich vom Motorenhersteller, einem beratenden Ingenieur oder einer Klassifikationsgesellschaft vorgenommen werden. CENTA kann aufgrund umfassender Erfahrungen mit Kupplungsanwendungen und Drehschwingungen bei solchen Berechnungen behilflich sein.

5. Das Urheberrecht an diesem technischen Dokument obliegt der CENTA Antriebe Kirschey GmbH.

6. Die Einbaumaße auf der Schwungradseite der Kupplungen basieren auf den Vorgaben des Bestellers. Die Verantwortung zur Einhaltung und Übereinstimmung liegt beim Hersteller der Antriebseinheit. CENTA übernimmt keine Haftung bei Störungen zwischen Kupplung und Schwungrad oder Getriebe sowie Schäden, die hieraus entstehen.

7. Alle technischen Daten dieses Kataloges entsprechen dem metrischen SI-System. Alle Abmessungen sind in Millimeter angegeben. Alle Nabendurchmesser (N , N_1 und N_2) können – abhängig von der geforderten Fertigbohrung – abweichen. Alle Angaben für Massen (m), Massenträgheiten (J) und Schwerpunktabstände (S) beziehen sich auf die maximalen Bohrungsdurchmesser.

CENTA Power Transmission
gehört jetzt zur Rexnord-Gruppe.
Als weltweit führender Hersteller von Premium-
Kupplungen bietet Rexnord den gewohnt hohen
Standard in puncto Qualität und Service, den
CENTA seit 1970 seinen Kunden bietet.



WWW.CENTA.INFO/CONTACT

WWW.REXNORD.COM

**CENTA
HAUPTSITZ**

CENTA Antriebe
Kirschey GmbH
Bergische Straße 7
42781 Haan/Germany
+49-2129-912-0 Phone
+49-2129-2790 Fax
info@centa.de

**REXNORD POWER TRANSMISSION
HAUPTSITZ**

4701 W Greenfield Ave
Milwaukee, WI 53214
USA

+1-414-643-3000 Phone