



CENTAMAX

ENGLISH

Is this PDF up to date?
[click here for an update check!](#)

CENTAMAX

ROBUST. FOR TORSIONALLY ACTIVE DRIVES.

SYSTEM	COUPLING COMPONENTS	TYPES	APPLICATIONS	TECHNICAL DATA	SERVICE
At a glance Page 03	Rubber elements Page 06	Overview of the types Page 08	Product selection: Which coupling for which purpose?	Product application: Which feature for which coupling?	Variants Page APP-2
	Hubs Page 07		CENTAMAX-S Page 09	CENTAMAX-S Page 11	Explanation of the technical data Page APP-4
	Flanges Page 07		CENTAMAX-G Page 26	CENTAMAX-G Page 27	Contact Page APP-9
	Fail safe device Page 07		CENTAMAX-HTC Page 32	CENTAMAX-HTC Page 33	
			CENTAMAX-B Page 38	CENTAMAX-B Page 39	

THE CENTAMAX COUPLING SERIES

AT A GLANCE

Being a robust coupling with high torsional flexibility, CENTAMAX is the best choice for a safe resonance-free operation of drives susceptible to torsional vibration.

The torsional elasticity of this steady selling design shifts critical resonances below operation speed. The drive thus is subject to minor continuous vibratory torques, protecting coupled units.

The CENTAMAX convinces by efficient ventilation: the high thermal capacity (HTC) design features a superior allowable power loss compared to conventional couplings. This not only ensures a long lifetime, but also the use of smaller cost effective coupling sizes in many cases.

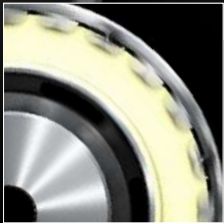
- Features
- Robust
 - High flexibility with linear characteristics
 - High allowable power loss
 - Available with fail safe device

Areas of Application



torque range	0.1 to 45 kNm
elastic material	NR/Si/CENTALAN HT
temperature range	NR -45° to +80°C
	Si -45° to +120°C
	CENTALAN HT -25° to +100°C, short term +120°C

CENTAMAX SYSTEM



TORSIONAL ELASTICITY

The rubber elements for the CENTAMAX are available in different degrees of Shore hardness. This enables the torsional flexibility of the couplings to be adapted with utmost variability to the specific application. Torsional vibrations and impacts are reliably dampened and resonances shifted to uncritical ranges.



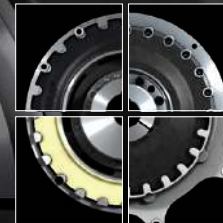
VENTILATION

All CENTAMAX couplings are effectively ventilated. The HTC-coupling type features a superior allowable power loss compared to conventional couplings.



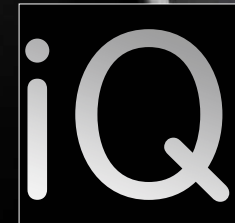
PROTECTION

It's better to bend than to break: upon extreme load by mal-synchronisation or in case of short-circuits the coupling slips through. The protects engine and coupled units from overload.



ASSEMBLY

Many couplings of the CENTAMAX Series are available as plug-in versions for axial assembly offering a minimum mounting effort. The hubs can be customized to any kind of mounting and application condition.



QUALITY

When the going get's tough, quality is priceless. With an exemplary Quality Management, CENTA ensures products that withstand the roughest assignments. CENTA's coupling systems are more than the sum of their parts. CENTA entertains the vision of intelligent products that meet the highest requirements in terms of design and quality.

CENTAMAX

COUPLING COMPONENTS

CENTAMAX

COMPONENTS

RUBBER ELEMENTS

The CENTAMAX rubber elements are made of high quality natural rubber or silicone - for high ambient temperatures.

Our synthetical elastomer CENTALAN HT (high temperature) material is developed to meet the dynamic characteristics of natural rubber mixtures. With CENTALAN HT applications subject to operation in critical high temperature can be operated at ease. Cost effective silicone elements can be substituted. This new development ensures effective resistance to UV-light, ozone and oxygen as well as chemicals, steam and hot water. Longer operation times and life cycles are possible due to the improved aging resistance of the elastomer. Typical areas of applications are encapsulated drives subject to high temperatures.

Temperature range

NR -45° to +80°C

Si -45° to +120°C

CENTALAN HT -25° to +100°C, short termed +120°C



CENTAMAX COMPONENTS



HUBS

Are offered to meet all traditional connections the hubs can be customized to any kind of application. The CENTALOC clamping has been developed to prevent wear and frictional corrosion on not backlashfree hub to shaft connections. This clamping system is available in various sizes for the CENTAMAX couplings type S. Coupling type G is available with a taper lock bush for easy and fast assembly.

FLANGES

The CENTAMAX is an optimum for flange connection to flywheels or flange housings of Diesel engines. The couplings are available for SAE and non-standardized flywheels.

FAIL SAFE DEVICE

CENTAMAX couplings are optionally available with an additional fail-safe device. In case of damage to the rubber elements, the fail-safe device prevents disconnection of any coupled units. In order to ensure fulfilling the emergency operation requirements which numerous classification societies demand for marine single engine main propulsions the torque of the system has to be reduced in case of damage.

CENTAMAX

TYPES



Type S

Transmission of the torque to the rubber element by the means of an interlocked outer part. Very reliable design for the transmission of high torques with compact dimensioning. Available with CENTALAN HT elastomer and for flywheel-flange or shaft-shaft connection as well as with CENTALOC clamping system. Various special designs can be met on request. Plug-in version for easy assembly.



Type G

Developed for torsionally active generator drives. Transmission of the torque to the rubber element by the means of an interlocked outer part. Available with CENTALAN HT elastomer. Equipped with a taper lock bush for easy and fast assembly. Generator connections according DIN 6281. Plug-in version for easy assembly.



Type HTC

Optimized for even higher allowable power loss. Transmission of the torque by the means of an interlocked outer part to a lean and split rubber element. For the transmission of high torques. Available with CENTALAN HT elastomer. Allows for the use of small couplings for many applications and plug-in assembly.



Type B

Specially designed for free mounted drives. Backlash-free torque transmission via a steel flange onto a precompressed rubber element. For the transmission of medium torques. Available with CENTALAN HT elastomer and as flywheel-shaft or shaft-shaft connections. Radial exchange of the elements without the need to remove coupled units is possible.

CENTAMAX-S

AT A GLANCE



Robust coupling with high torsional flexibility. For resonance-free operation of drives susceptible to torsional vibration.

Torque transmission via a toothed outer ring onto a rubber element. Highly reliable and rupture-proof design for the transmission of high torques in a compact design.

Characterised by high torsional flexibility with linear characteristic. Dampens torsional vibrations and shocks and compensates axial, radial and angular misalignments. Effectively ventilated and with high allowable energy loss. In silicon design, additionally oil resistant and suitable for higher temperatures.

Blind assembly for minimum axial mounting effort. With flywheel connections acc. to SAE. Also available for non-standard flywheels.

Features

- High torsional flexibility
- Compact dimensioning
- Effective ventilation
- High allowable power loss

Areas of Application

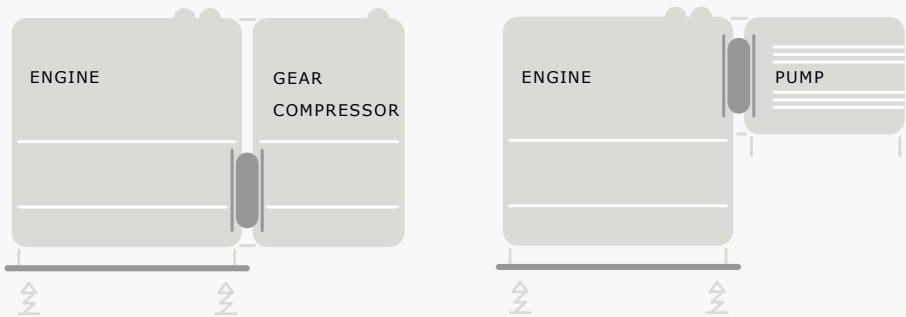


torque range	0.1 to 24 kNm
elastic material	NR/Si/CENTALAN HT
temperature range	NR -45° to +80°C
	Si -45° to +120°C
	CENTALAN HT -25° to +100°C, short term +120°C

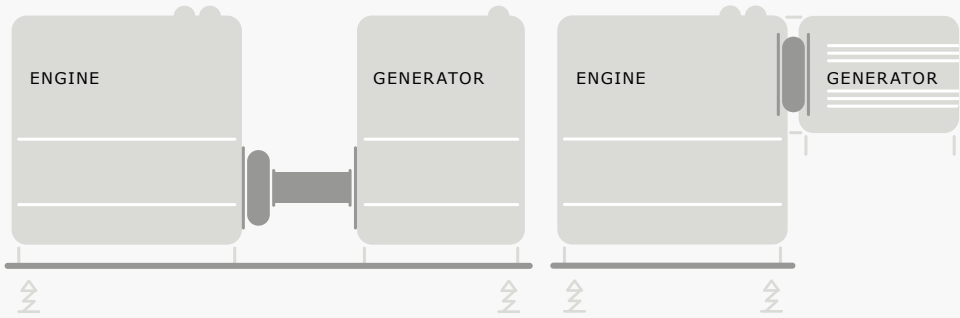
CENTAMAX-S

APPLICATIONS

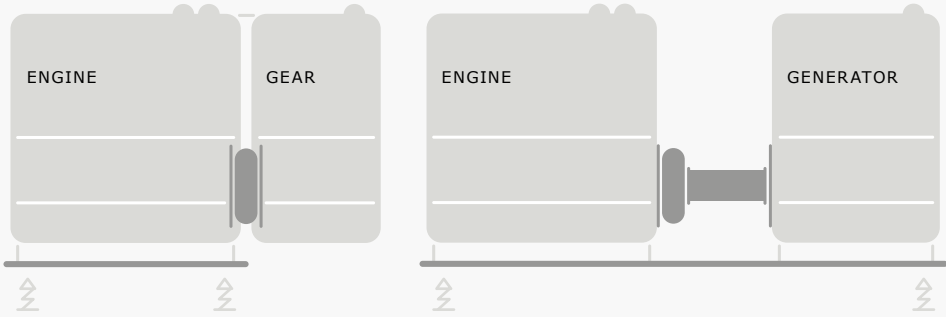
INDUSTRY APPLICATIONS



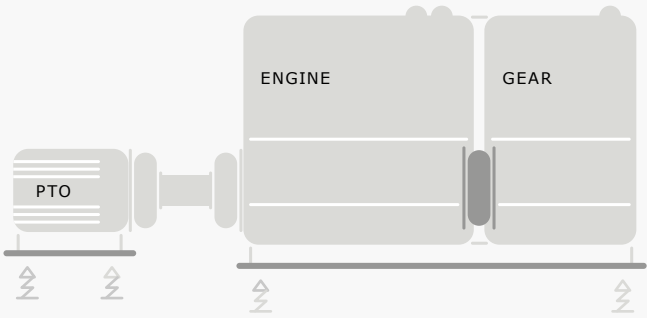
ENERGY APPLICATIONS



MARINE APPLICATIONS



RAIL APPLICATIONS



CENTAMAX-S

TECHNICAL DATA

Questions on product selection?
We will gladly assist → www.centa.info/contact

CENTAMAX-S

NR



TECHNICAL DATA			↓ SIZES 120-1800			→ SIZES 2400-5000		→ SIZES 7000-12000		→ SIZE 18000	
1	2	3	4		5	6		7	8	9	
Size	Rubber quality	Nominal torque	Maximum torque		Continuous vibratory torque	Permissible power loss		Dynamic torsional stiffness	Relative damping	Speed	Flange size
	[Shore A]	T _{KN} [Nm]	T _{Kmax1}	T _{Kmax}	T _{KW} [Nm]	P _{KV} [W]	P _{KVZ} [W]	C _{Tdyn} [Nm/rad]	ψ	n _{max} [min ⁻¹]	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

Standard sizes in bold

CENTAMAX-S

NR



TECHNICAL DATA		↓ SIZES 2400-5000			→ SIZES 120-1800			→ SIZE 7000-12000		→ SIZE 18000	
1	2	3	4		5	6		7	8	9	
Size	Rubber quality	Nominal torque	Maximum torque		Continuous vibratory torque	Permissible power loss		Dynamic torsional stiffness	Relative damping	Speed	Flange size
	[Shore A]	T _{KN} [Nm]	T _{Kmax1} [Nm]	T _{Kmax} [Nm]	T _{KW} [Nm]	P _{KV} [W]	P _{KVZ} [W]	C _{Tdyn} [Nm/rad]	ψ	η _{max} [min ⁻¹]	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		
	70	5000	7500	12500	2000	340	855	80000	1,15	3000	18
	72	5500	8250	12500	2200	365	915	112000	1,25		
	75	6000	9000	12500	2400	400	1000	168000	1,40	2500	475
5000	50	4500	6750	9000	1800	370	925	17000	1,05	3000	14
	60	5000	7500	10000	2000	385	955	27000	1,10		
	70	6000	9000	12000	2400	395	990	45000	1,15	3000	18
	72	6500	9750	12000	2600	420	1050	57000	1,25		
	75	7000	10500	12000	2800	460	1150	90000	1,40	2500	475

Standard sizes in bold

CENTAMAX-S

NR



TECHNICAL DATA			↓ SIZES 7000-12000		→ SIZE 120-1800		→ SIZES 2400-5000		→ SIZE 18000		
1	2	3	4		5	6		7	8	9	
Size	Rubber quality	Nominal torque	Maximum torque		Continuous vibratory torque	Permissible power loss		Dynamic torsional stiffness	Relative damping	Speed	Flange size
	[Shore A]	T _{KN} [Nm]	T _{Kmax1}	T _{Kmax}	T _{KW} [Nm]	P _{KV} [W]	P _{KVZ} [W]	C _{Tdyn} [Nm/rad]	ψ	n _{max} [min ⁻¹]	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
										2300	21
	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		

Standard sizes in bold

CENTAMAX-S

NR



TECHNICAL DATA		↓ SIZE 18000			→ SIZES 120-1800			→ SIZES 2400-5000		→ SIZES 7000-12000	
1	2	3	4		5	6		7	8	9	
Size	Rubber quality	Nominal torque	Maximum torque		Continuous vibratory torque	Permissible power loss		Dynamic torsional stiffness	Relative damping	Speed	Flange size
	[Shore A]	T_{KN} [Nm]	T_{Kmax1}	T_{Kmax}	T_{KW} [Nm]	P_{KV} [W]	P_{KVZ} [W]	C_{Tdyn} [Nm/rad]	ψ	η_{max} [min ⁻¹]	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		

Standard sizes in bold

CENTAMAX-S

NR

DOUBLE ELEMENT COUPLINGS



TECHNICAL DATA			↓ SIZES 4000-18000								
1	2	3	4		5	6		7	8	9	
Size	Rubber quality	Nominal torque	Maximum torque		Continuous vibratory torque	Permissible power loss		Dynamic torsional stiffness	Relative damping	Speed	Flange size
	[Shore A]	T _{KN} [Nm]	T _{Kmax1}	T _{Kmax}	T _{KW} [Nm]	P _{KV} [W]	P _{KVZ} [W]	C _{Tdyn} [Nm/rad]	ψ	η _{max} [min ⁻¹]	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		
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		
	72	22000	33000	50000	8800	1090	3160	364000	1,25		
	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		
	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		
	75	48000	60000	60000	19200	1540	5960	1180000	1,40		
	80	48000	60000	60000	19200	1540	5960	1600000	1,40		

CENTAMAX-S

SILIKON



TECHNICAL DATA

↓ SIZES 800-4000

→ SIZES 5000-18000

1	2	3	4		5	6		7					8	9	
Size	Rubber quality	Nominal torque	Maximum torque		Continuous vibratory torque	Permissible power loss		Dynamic torsional stiffness					Relative damping	Speed	Flange size
	[Shore A]	T _{KN} [Nm]	T _{Kmax1}	T _{Kmax}	T _{KW} [Nm]	P _{KV} [W]	P _{KVZ} [W]	C _{Tdyn} [Nm/rad]					ψ	n _{max} [min ⁻¹]	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	3000	475
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	3000	475
														2300	18

Standard sizes in bold

CENTAMAX-S

SILIKON



TECHNICAL DATA			↓ SIZES 5000-18000					→ SIZES 800-4000							
1	2	3	4		5	6		7					8	9	
Size	Rubber quality	Nominal torque	Maximum torque		Continuous vibratory torque	Permissible power loss		Dynamic torsional stiffness					Relative damping	Speed	Flange size
	[Shore A]	T _{KN}	T _{Kmax1}	T _{Kmax}	T _{KW}	P _{KV}	P _{KVZ}	C _{Tdyn} [Nm/rad]					ψ	n _{max}	SAE/ø
		[Nm]	[Nm]	[Nm]	[W]	[W]	10% T _{KN}	25% T _{KN}	50% T _{KN}	75% T _{KN}	100% T _{KN}	[min ⁻¹]			
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
	70	6000	9000	12000	2400	595	1485	31000	33500	44000	64000	92000	1,25	2500	18
7000	50	6300	9450	12600	2520	750	2385	23800	25500	28000	37500	56000	1,20	2500	18
	60	7000	10500	14000	2800	775	2470	32000	33000	40000	55000	77000	1,25		
8000	50	8000	12000	16000	3200	720	2090	51000	54000	60000	78000	105000	1,20	2500	18
	60	9000	13500	18000	3600	745	2165	60000	62000	75000	103500	147000	1,25	2300	21
9000	50	8000	12000	16000	3200	600	1630	49000	52000	62000	85000	125000	1,20	2000	24
	60	9000	13500	18000	3600	620	1685	54400	56500	68000	95000	132000	1,25	2500	18
10000	50	10000	15000	20000	4000	750	2385	50500	53500	59500	77400	104000	1,20	2300	21
	60	11000	16500	22000	4400	775	2460	69000	72000	86000	122000	185000	1,25	2000	24
	70	12500	18750	25000	5000	800	2542	100000	106000	140000	200000	284000	1,25	2500	18
12000	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

Standard sizes in bold

CENTAMAX-S

CENTALAN HT



TECHNICAL DATA

↓ SIZES 800-3500

→ SIZES 4000-18000

1	2	3	4		5	6		7*	8	9	
Size	Rubber quality [Shore A]	Nominal torque T_{KN} [Nm]	Maximum torque T_{Kmax1} T_{Kmax} [Nm]		Continuous vibratory torque T_{KW} [Nm]	Permissible power loss P_{KV} P_{KVZ} [W]		Dynamic torsional stiffness C_{Tdyn} [Nm/rad]	Relative damping ψ	Speed n_{max} [min ⁻¹]	Flange size SAE/ø
800	50	700	1050	1400	280	265	470	2800	1,00	3600	10
	60	850	1275	1700	340	275	485	4200	1,10	3500	11,5
	70	950	1425	2000	380	285	505	6800	1,10	3000	14
1200	50	1000	1500	2000	400	290	585	4500	1,00	3500	11,5
	60	1200	1800	2400	480	300	605	7000	1,10	3000	14
	70	1300	1950	3000	520	310	625	11700	1,10	3000	14
1600	50	1450	2175	2900	580	315	710	6000	1,00	3200	11,5
	60	1800	2700	3600	720	325	735	9000	1,10	3000	14
1800	50	1800	2700	3600	720	330	820	7600	1,00	3200	11,5
	60	2000	3000	5000	800	340	850	11500	1,10	3000	14
	70	2500	3750	6300	1000	355	875	17500	1,10	3000	475
2400	50	2000	3000	4000	800	355	965	10000	1,00	3000	14
	60	2500	3750	5000	1000	365	1000	15000	1,10	3000	475
	70	2800	4200	6000	1120	380	1035	22500	1,10	2500	18
2600	50	2500	3750	5000	1000	395	1165	9500	1,00	3000	14
	60	2700	4050	6000	1080	410	1205	13500	1,10	2500	16
2800	50	2800	4200	6000	1120	330	710	25000	1,00	3000	14
	60	3000	4500	7500	1200	340	735	37500	1,10	2500	18
	70	3200	4800	8000	1280	355	760	63000	1,10	3000	475
3500	50	3200	4800	6500	1280	440	1355	16000	1,00	3000	14
	60	3500	5250	8000	1400	455	1405	24000	1,10	3000	475
	70	3800	5700	8500	1520	470	1450	38000	1,10	2500	18

Standard sizes in bold
* conditionally

CENTAMAX-S

CENTALAN HT

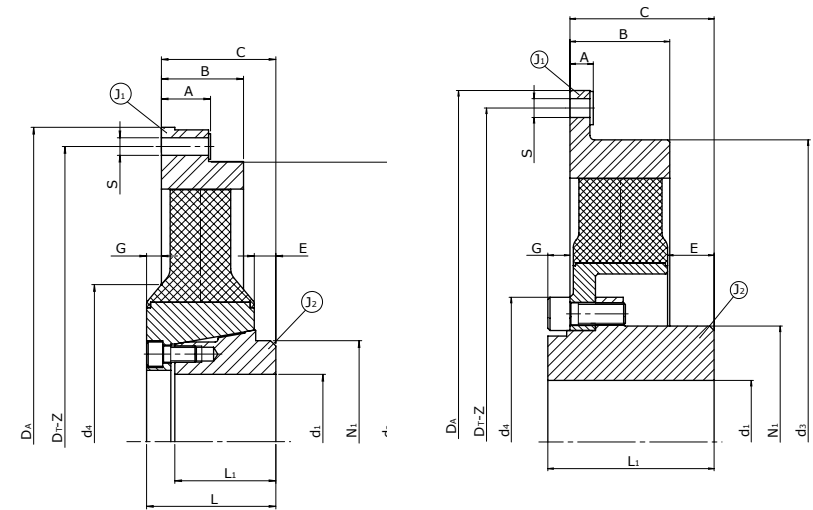


TECHNICAL DATA		↓ SIZES 4000-18000			→ SIZES 800-3500						
1	2	3	4		5	6*		7*	8	9	
Size	Rubber quality	Nominal torque	Maximum torque		Continuous vibratory torque	Permissible power loss		Dynamic torsional stiffness	Relative damping	Speed	Flange size
	[Shore A]	T_{KN} [Nm]	T_{Kmax1}	T_{Kmax}	T_{KW} [Nm]	P_{KV} [W]	P_{KVZ} [W]	C_{Tdyn} [Nm/rad]	ψ	η_{max} [min ⁻¹]	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	2500	18
	60	7000	10500	14000	2800	645	2060	45000	1,10		
	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		

Standard sizes in bold
* conditionally

CENTAMAX-S

TYPE SA



Size 120–2400

Size 2600–18000

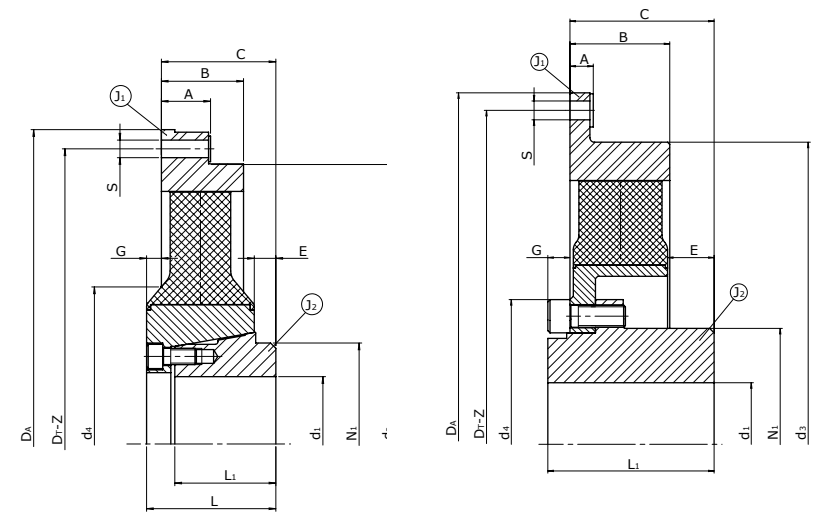
DIMENSIONS				↓ SIZES 120-2800								→ SIZES 3500-18000						Size 120-2400						Size 2600-18000				
Size	Dimensions											Flange dimensions					Moments of inertia and masses											
	A	B	C	d ₁ max	d ₃ * max	d ₄	E	G	L	L ₁	N ₁	SAE/Ø	D _A	D _T	Z	S	J ₁ [kgm²]	J ₂	m ₁	m ₂	m _{total} [kg]							
120	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							
	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							
2400	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							
	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							

Standard sizes in bold

*Position of measure d₃ depends on coupling size

CENTAMAX-S

TYPE SA



Size 800–2400

Size 2800–18000

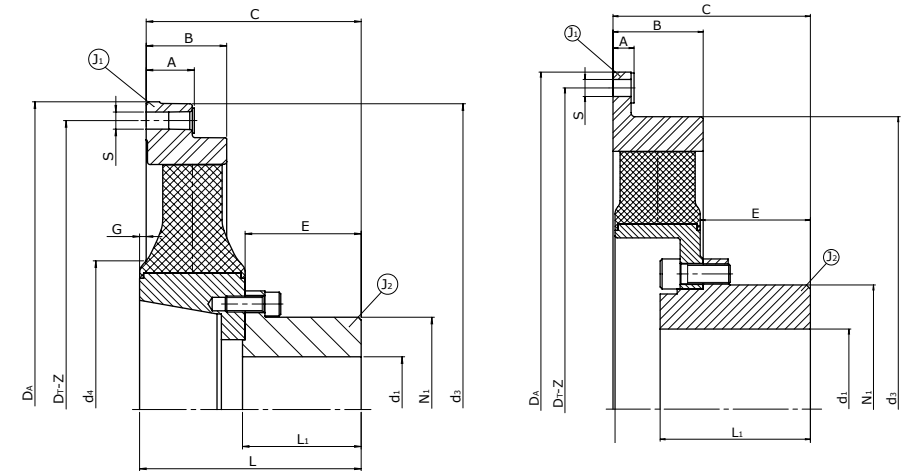
DIMENSIONS				↓ SIZES 3500-18000								→ SIZES 120-2800								Size 800-2400				Size 2800-18000			
Size	Dimensions											Flange dimensions				Moments of inertia and masses											
	A	B	C	d ₁ max	d ₃ *	d ₄	E	G	L	L ₁	N ₁	SAE/Ø	D _A	D _T	Z	S	J ₁ [kgm²]	J ₂	m ₁	m ₂	m _{total}						
3500	32,5	70	93	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						
8000	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						
	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						
9000	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						
10000	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						
	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						
12000	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						
	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						
18000	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						

Standard sizes in bold

*Position of measure d3 depends on coupling size

CENTAMAX-S

TYPE SB



Size 800–2400

Size 2800–18000

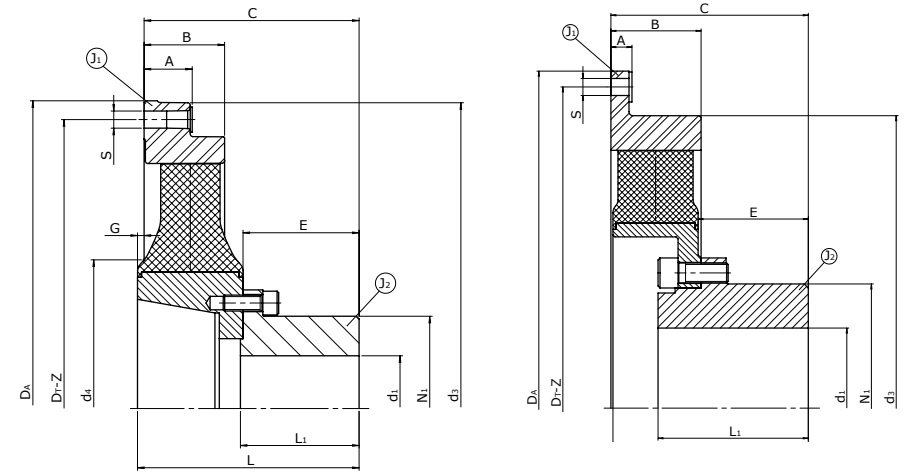
DIMENSIONS				↓ SIZES 240-3500								→ SIZES 4000-18000					Size 800-2400					Size 2800-18000				
Size	Dimensions											Flange dimensions					Moments of inertia and masses									
	A	B	C	d ₁ max	d ₃ *	d ₄	E	G	L	L ₁	N ₁	SAE/Ø	D _A	D _T	Z	S	J ₁ [kgm²]	J ₂	m ₁	m ₂ [kg]	m _{total}					
240	27,2	46	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					
800	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					
	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					
	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					
1600	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					

Standard sizes in bold

*Position of measure d₃ depends on coupling size

CENTAMAX-S

TYPE SB



Size 800-2400

Size 2800-18000

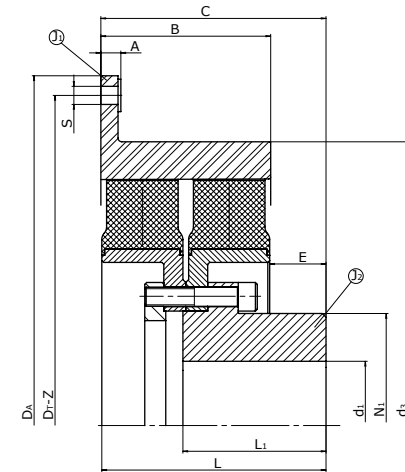
DIMENSIONS				↓ SIZES 4000-18000								→ SIZES 240-3500					Size 800-2400					Size 2800-18000				
Size	Dimensions											Flange dimensions					Moments of inertia and masses									
	A	B	C	d ₁ max	d ₃ *	d ₄	E	G	L	L ₁	N ₁	SAE/Ø	D _A	D _T	Z	S	J ₁ [kgm²]	J ₂	m ₁	m ₂	m _{total}					
4000	32,5	70	161	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					
	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					
5000	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					
	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					
7000	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					
8000	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					
	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					
9000	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					
10000	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					
	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					
12000	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					

Standard sizes in bold

*Position of measure d₃ depends on coupling size

CENTAMAX-S

TYPE SD



DIMENSIONS				↓ SIZES 4000-18000																	
Size	Dimensions											Flange dimensions					Moments of inertia and masses				
	A	B	C	d ₁ max	d ₃ * max	d ₄	E	G	L	L ₁	N ₁	SAE	D _A	D _T	Z	S	J ₁ [kgm²]	J ₂	m ₁	m ₂ [kg]	m _{total}
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
	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
10000	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
	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
12000	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

*Position of measure d₃ depends on coupling size

CENTAMAX-G

AT A GLANCE



Robust coupling with high torsional flexibility. For quick and easy mounting in drives subject to torsional vibration particularly on gensets.

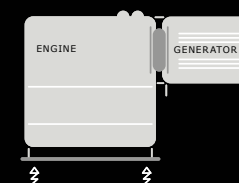
Transmission of torque via toothed outer ring onto a rubber element. Additionally equipped with a taper locking bush for quick and easy installation. Highly dependable and fail-safe design. Characterised by high torsional flexibility with linear characteristic. dampens torsional vibrations and shocks and compensates axial, radial and angular misalignments. Effectively ventilated and with high allowable energy loss.

Blind assembly for minimum mounting effort. With flywheel connections acc. to SAE. Also available for engine and generator connections acc. to DIN 6281.

Features

- High torsional flexibility
- High allowable power loss
- High flexibility in all directions
- Backlash-free torque transmission

Areas of Application



torque range	1,2 bis 7 kNm
elastic material	NR/SI/CENTALAN HT
temperature range	NR -45° to +80°C
	Si -45° to +120°C
	CENTALAN HT -25° to +100°C, short term +120°C

CENTAMAX-G

TECHNICAL DATA

Questions on product selection?
We will gladly assist → www.centa.info/contact

CENTAMAX-G

NR



TECHNICAL DATA			↓ SIZES 1400-4600									
1	2	3	4		5	6		7	8	9		
Size	Rubber quality	Nominal torque	Maximum torque		Continuous vibratory torque	Permissible power loss		Dynamic torsional stiffness	Relative damping	Speed	Flange size	Hub types
	[Shore A]	T _{KN} [Nm]	T _{Kmax1}	T _{Kmax}	T _{KW} [Nm]	P _{KV} [W]	P _{KVZ} [W]	C _{Tdyn} [Nm/rad]	ψ	n _{max} [min ⁻¹]	SAE	
1400	50	1200	1800	2400	480	270	680	5600	1,05	3200 3000	11,5 14	Stiebel
	60	1400	2100	3500	560	280	700	8500	1,10			
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	75	2800	4200	7000	1120	330	820	37000	1,40	3000 2500	14 18	Stiebel
	50	3150	4725	6300	1260	350	1160	17000	1,05			
4600	60	3500	5250	8800	1400	360	1190	25000	1,10	3000 2500	14 18	Taper 4545
	50	4600	6900	9200	1840	340	1100	26500	1,05			
	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			

Standard sizes in bold

CENTAMAX-G

SILIKON



TECHNICAL DATA			↓ SIZES 1400-3200													
1	2	3	4		5	6		7					8	9		
Size	Rubber quality	Nominal torque	Maximum torque		Continuous vibratory torque	Permissible power loss		Dynamic torsional stiffness					Relative damping	Speed	Flange size	Hub types
	[Shore A]	T _{KN} [Nm]	T _{Kmax1}	T _{Kmax}	T _{KW} [Nm]	P _{KV} [W]	P _{KVZ} [W]	C _{Tdyn} [Nm/rad]					ψ	n _{max} [min ⁻¹]	SAE/ø	
								10% T _{KN}	25% T _{KN}	50% T _{KN}	75% T _{KN}	100% T _{KN}				
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	Stiebel
3200	50	3150	4725	6300	1260	525	1740	12400	13000	14500	17800	24500	1,05	3000	14	Stiebel
														2500	18	

CENTAMAX-G

CENTALAN HT



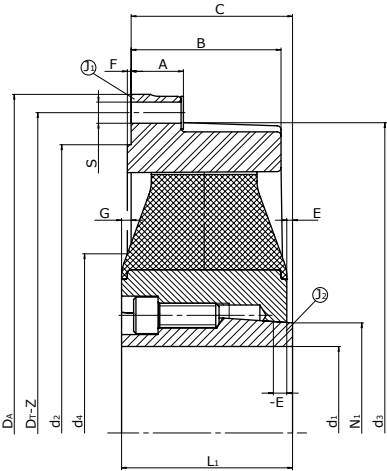
TECHNICAL DATA

↓ SIZES 1400-4600

1	2	3	4		5	6		7	8	9		
Size	Rubber quality [Shore A]	Nominal torque T_{KN} [Nm]	Maximum torque T_{Kmax1} T_{Kmax} [Nm]		Continuous vibratory torque T_{KW} [Nm]	Permissible power loss P_{KV} P_{KVZ} [W]		Dynamic torsional stiffness C_{Tdyn} [Nm/rad]	Relative damping ψ	Speed n_{max} [min ⁻¹]	Flange size SAE	Hub types
1400	50 60	1200 1400	1800 2100	2400 3500	480 560	340 350	850 875	5600 8500	1,00 1,10	3200 3000	11,5 14	Stiebel
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			
	75	2800	4200	7000	1120	415	1025	37000	1,20			
3200	50 60	3150 3500	4725 5250	6300 8800	1260 1400	440 450	1450 1490	17000 25000	1,00 1,10	3000 2500	14 18	Stiebel
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			

Standard sizes in bold

CENTAMAX-G



DIMENSIONS				↓ SIZES 1400-4600																		
Size	A	B	C	Dimensions								N ₁	Flange dimensions					Moments of inertia and masses				
				d ₁ max	d ₂	d ₃	d ₄	E	F	G	L ₁		SAE	D _A	D _T	Z	S	J ₁ [kgm ²]	J ₂	m ₁	m ₂	m _{total}
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

Standard sizes in bold

CENTAMAX-HTC

AT A GLANCE



Robust coupling with high torsional flexibility. For resonance-free operation of drives susceptible to torsional vibration.

Torque transmission via a toothed outer ring onto a rubber element. Highly reliable and rupture-proof design for the transmission of high torques in a compact design.

Characterised by high torsional flexibility with linear characteristic. Dampens torsional vibrations and shocks and compensates axial, radial and angular misalignments. Effectively ventilated and with high allowable energy loss.

Blind assembly for minimum axial mounting effort. With flywheel connections acc. to SAE. Also available for non-standard flywheels.

- Features
- High flexibility in design
 - High flexibility in all directions
 - Effective ventilation
 - High allowable power loss

Areas of Application



torque range	5.4 to 45 kNm
elastic material	NR/CENTALAN HT
temperature range	-45° to +80°C CENTALAN HT -25° to +100°C, short term +120°C

CENTAMAX-HTC

TECHNICAL DATA

Questions on product selection?
We will gladly assist → www.centa.info/contact

CENTAMAX-HTC

NR



TECHNICAL DATA		↓ SIZES 5600-30000									
1	2	3	4		5	6		7	8	9	
Size	Rubber quality	Nominal torque	Maximum torque		Continuous vibratory torque	Permissible power loss		Dynamic torsional stiffness	Relative damping	Speed	Flange size
	[Shore A]	T _{KN} [Nm]	T _{Kmax1} [Nm]	T _{Kmax} [Nm]	T _{KW} [Nm]	P _{KV} [W]	P _{KVZ} [W]	C _{Tdyn} [Nm/rad]	ψ	η _{max} [min ⁻¹]	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		
30000	75	45000	67500	90000	18000	2230	8370	1300000	1,40		

Standard sizes in bold

CENTAMAX-HTC

CENTALAN HT

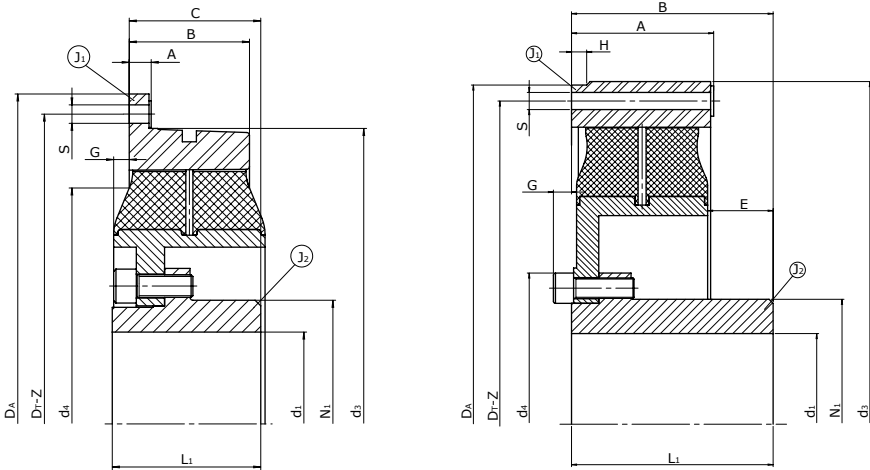


TECHNICAL DATA		↓ SIZES 5600-30000									
1	2	3	4		5	6		7	8	9	
Size	Rubber quality	Nominal torque	Maximum torque		Continuous vibratory torque	Permissible power loss		Dynamic torsional stiffness	Relative damping	Speed	Flange size
	[Shore A]	T _{KN} [Nm]	T _{Kmax1} [Nm]	T _{Kmax} [Nm]	T _{KW} [Nm]	P _{KV} [W]	P _{KVZ} [W]	C _{Tdyn} [Nm/rad]	ψ	η _{max} [min ⁻¹]	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		

Standard sizes in bold

CENTAMAX-HTC

TYPE A

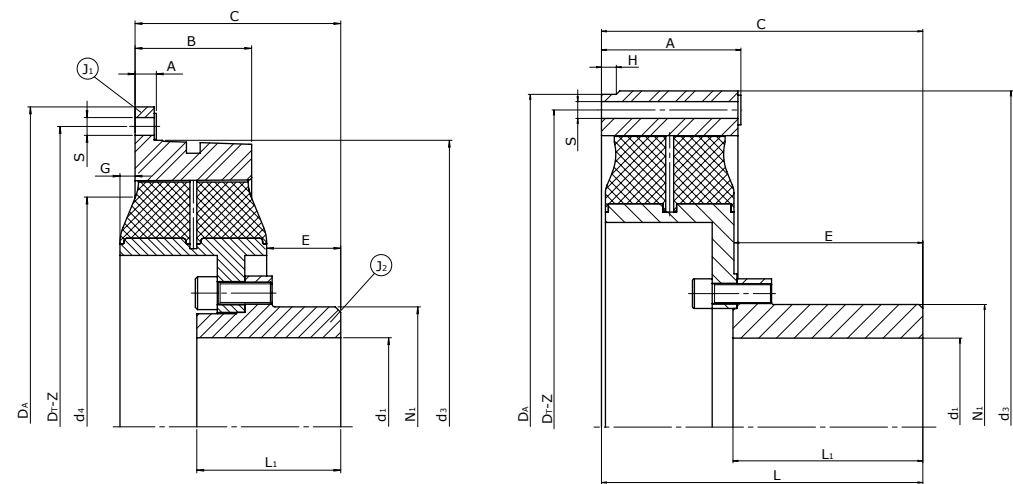


DIMENSIONS				↓ SIZES 5600-30000																	
Size	Dimensions											Flange dimensions					Moments of inertia and masses				
	A	B	C	d ₁ max	d ₃	d ₄	E	G	H	L ₁	N ₁	SAE	D _A	D _T	Z	S	J ₁ [kgm²]	J ₂	m ₁	m ₂ [kg]	m _{total}
5600	15,5	85	95	125	418	–	–1	11	–	105	175	14	466,7	438,2	8x45°	13	0,301	0,287	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

Standard sizes in bold

CENTAMAX-HTC

TYPE B



DIMENSIONS				↓ SIZES 5600-18000																	
Size	Dimensions											Flange dimensions					Moments of inertia and masses				
	A	B	C	d ₁	d ₃	d ₄	E	G	H	L ₁	N ₁	SAE	D _A	D _T	Z	S	J ₁	J ₂	m ₁	m ₂	m _{total}
				max		[kgm²]											[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

Standard sizes in bold

CENTAMAX-B

AT A GLANCE



Robust coupling with high torsional flexibility. For resonance-free operation of drives susceptible to torsional vibration.

Torque transmission via a toothed outer ring onto a rubber element. highly reliable and rupture-proof design for the transmission of high torques in a compact design.

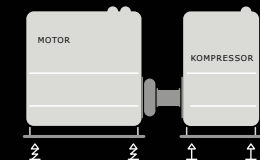
Characterised by high torsional flexibility with linear characteristic. Dampens torsional vibrations and shocks and compensates axial, radial and angular misalignments. Effectively ventilated and with high allowable energy loss. In silicon design, additionally oil resistant and suitable for higher temperatures.

Blind assembly for minimum axial mounting effort. With flywheel connections acc. to SAE. Also available for non-standard flywheels.

Features

- Effective ventilation
- Blind assembly
- Temperature resistant
- Flexible torsional elasticity

Areas of Application



torque range	0.7 to 15 kNm
elastic material	NR/SI/CENTALAN HT
temperature range	NR -45° to +80°C
	Si -45° to +120°C
	CENTALAN HT
	-25° to +100°C, short term +120°C

CENTAMAX-B

TECHNICAL DATA

Questions on product selection?
We will gladly assist → www.centa.info/contact

CENTAMAX-B

NR



TECHNICAL DATA

↓ SIZES 800-4000

→ SIZES 5000-18000

1	2	3	4		5	6		7	8	9
Size	Rubber quality [Shore A]	Nominal torque T_{KN} [Nm]	Maximum torque		Continuous vibratory torque T_{KW} [Nm]	Permissible power loss		Dynamic torsional stiffness C_{Tdyn} [Nm/rad]	Relative damping ψ	Flange size 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

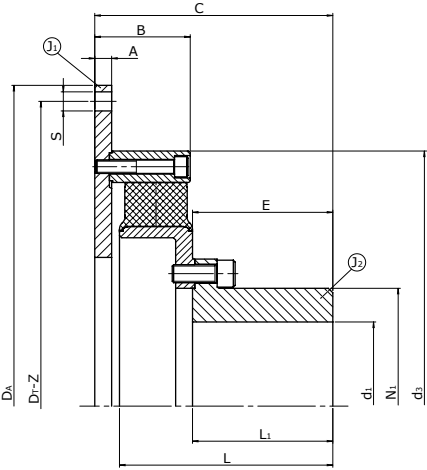
CENTAMAX-B

NR



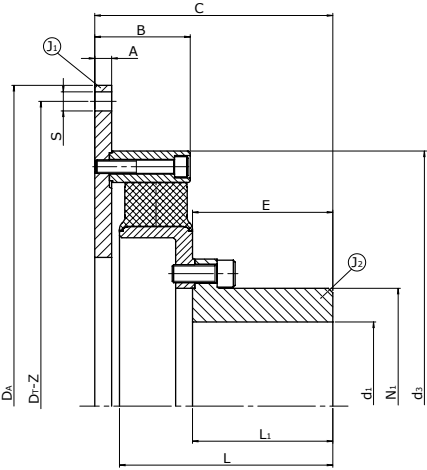
TECHNICAL DATA		↓ SIZES 5000-18000			→ SIZES 800-4000					
1	2	3	4		5	6		7	8	9
Size	Rubber quality	Nominal torque	Maximum torque		Continuous vibratory torque	Permissible power loss		Dynamic torsional stiffness	Relative damping	Flange size
	[Shore A]	T _{KN} [Nm]	T _{Kmax} [Nm]	T _{Kmax0} [Nm]	T _{KW} [Nm]	P _{KV} [W]	P _{KVZ} [W]	C _{Tdyn} [Nm/rad]	ψ	SAE/ø
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 24
12000	50	12500	18750	25000	5000	620	2400	79000	1,05	21
	60	14000	21000	28000	5600	640	2475	115000	1,10	24
18000	50	16000	24000	32000	6400	600	2250	115000	1,05	21
	60	18000	27000	36000	7200	620	2330	170000	1,10	24

CENTAMAX-B



DIMENSIONS				↓ SIZES 800-2800															
Size	A	B	C	Dimensions						Flange dimensions					Moments of inertia and masses				
				d ₁ max	d ₃	E	L	L ₁	N ₁	SAE	D _A	D _T	Z	S	J ₁ [kgm ²]	J ₂	m ₁	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				
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				
1600	15	87	188	100	425	88	168	90	140	14	466,7	438,2	8x45°	11	0,933	0,106	28,1	19,8	47,9
										16	517,5	489,0	8x45°	13	1,214				
										18	571,5	542,9	6x60°	17	1,618				
2400	15	87	188	100	425	88	168	90	140	14	466,7	438,2	8x45°	11	0,947	0,155	28,4	23,8	52,2
										16	517,5	489,0	8x45°	13	1,227				
										18	571,5	542,9	6x60°	17	1,631				
2600	15	98	212	105	454,5	103	183	105	154	14	466,7	438,2	8x45°	11	1,056	0,201	27,9	27,4	55,3
										16	517,5	489,0	8x45°	13	1,337				
										18	571,5	542,9	6x60°	17	1,741				
2800	15	87	188	105	425	103	158	105	154	14	466,7	438,2	8x45°	11	0,916	0,218	26,3	26,2	52,5
										16	517,5	489,0	8x45°	13	1,197				
										18	571,5	542,9	6x60°	17	1,601				

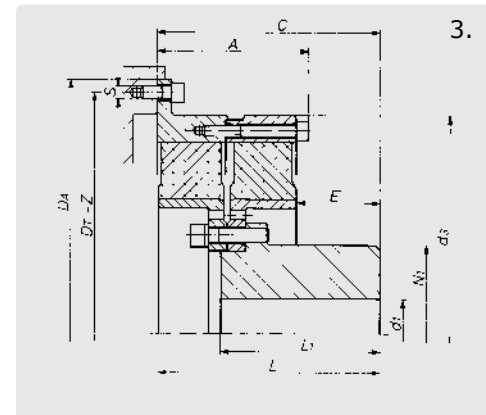
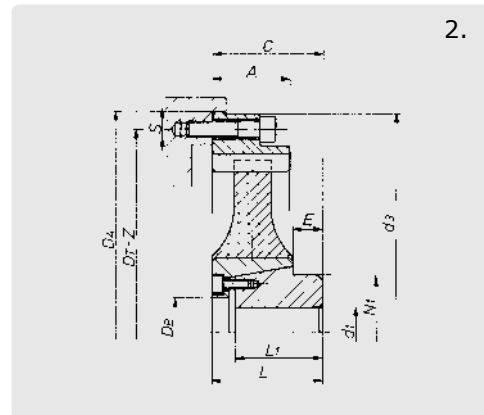
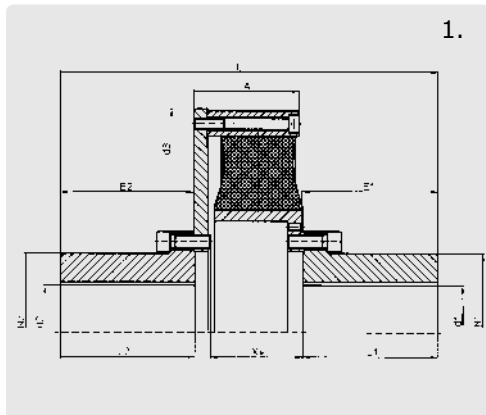
CENTAMAX-B



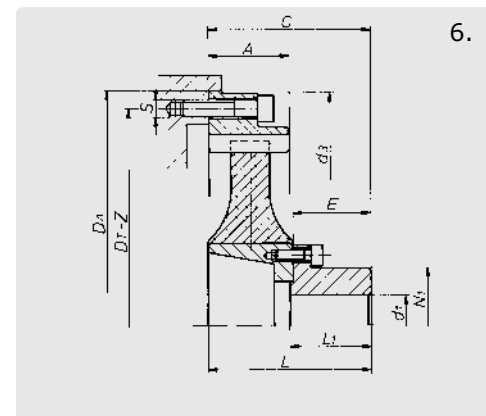
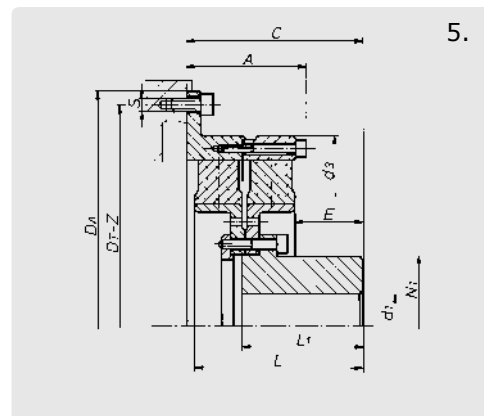
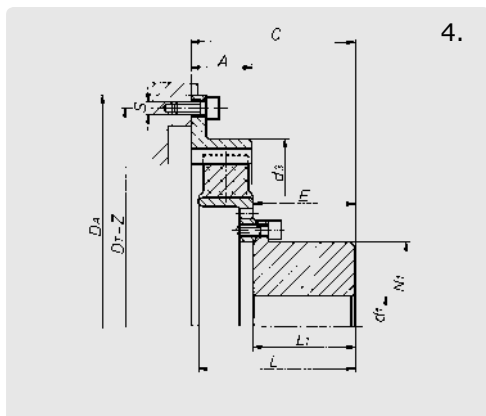
DIMENSIONS				↓ SIZES 3500-18000															
Size	A	B	C	Dimensions						Flange dimensions					Moments of inertia and masses				
				d ₁ max	d ₃	E	L	L ₁	N ₁	SAE	D _A	D _T	Z	S	J ₁ [kgm ²]	J ₂	m ₁	m ₂	m _{total}
3500	15	98	212	105	454,5	103	183	105	154	14	466,7	438,2	8x45°	11	1,076	0,221	28,7	28,2	56,9
										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

VARIANTS

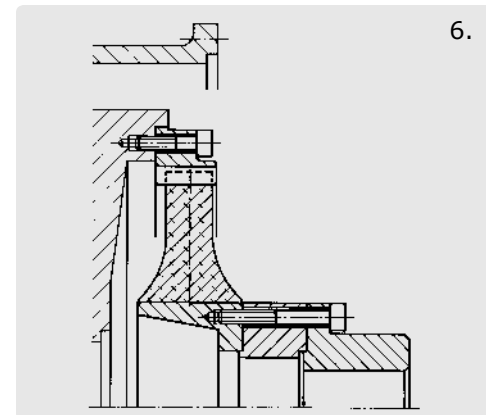
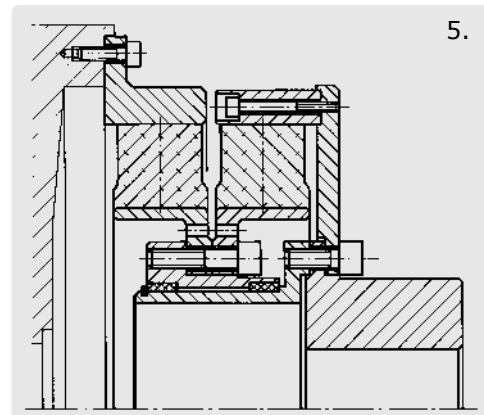
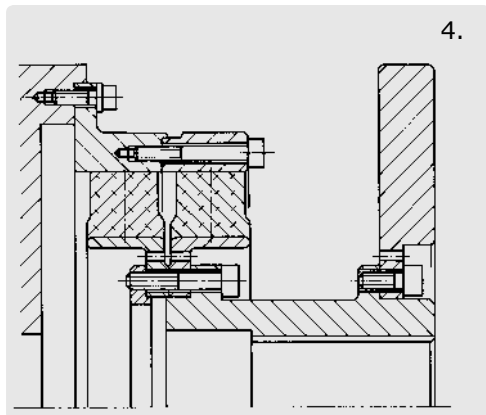
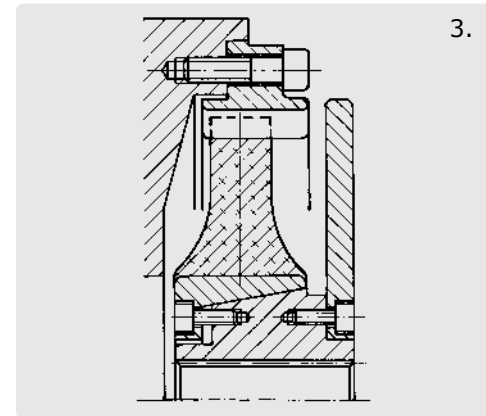
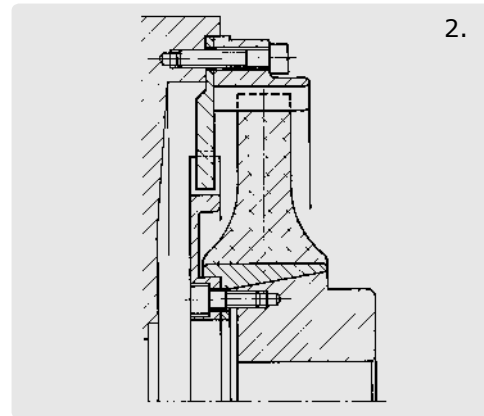
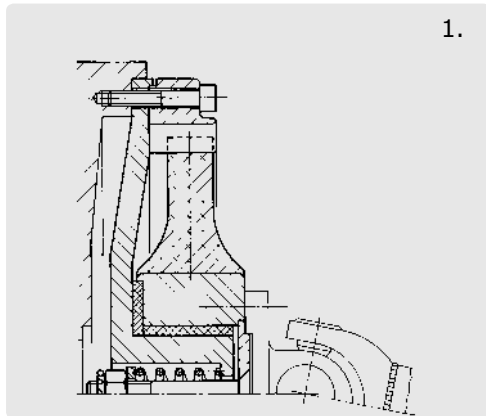


- 1. BBEW, BCEW
- 2. SB
- 3. SD
- 4. SCE
- 5. SDE
- 6. SBE



CENTAMAX

SPECIAL TYPES



1. As intermediate coupling for cardan shafts.
2. With failsafe feature for classified ship propulsion with only one engine.
3. with 3 special features:
 - a) outer ring protrudes into flywheel for short overall length.
 - b) inner hub elongated towards engine for longer spline engagement.
 - c) with secondary extra inertia for low resonance speeds.
4. CM-8000-SDE, drop-out type, with special hub and additional inertia.
5. Drop-out-type, with 2 elements in line, giving double torsional elasticity, half torsional stiffness.
6. Drop-out-type, with spacer for deep flywheels or flywheel housing.

EXPLANATION OF THE TECHNICAL DATA

This appendix shows all explanations of the technical data for all CENTA products.
the green marked explanations are relevant for this catalog:

1	Size	Page APP-2
2	Rubber quality	Page APP-2
3	Nominal torque	Page APP-2
4	Maximum torque	Page APP-2
5	Continuous vibratory torque	Page APP-2
6	Permissible power loss	Page APP-2
7	Dynamic torsional stiffness	Page APP-3
8	Relative damping	Page APP-3
9	Speed	Page APP-3
10	Permissible axial displacement	Page APP-3
11	Axial stiffness	Page APP-4
12	Permissible radial displacement	Page APP-4
13	Radial stiffness	Page APP-4
14	Permissible angular displacement	Page APP-4
15	Angular stiffness	Page APP-4

Are these technical explanations up to date?
click here for an update check!

CENTAMAX

EXPLANATION OF THE TECHNICAL DATA

1 Size This spontaneously selected figure designates the size of the coupling.	2 Rubber quality Shore A This figure indicates the nominal shore hardness of the elastic element. The nominal value and the effective value may deviate within given tolerance ranges. 3 Nominal torque T_{KN} [kNm] Average torque which can be transmitted continuously over the entire speed range.	4 Maximum torque [kNm] T_{Kmax} This is the torque that may occur occasionally and for a short period up to 1.000 times and may not lead to a substantial temperature rise in the rubber element. In addition the following maximum torques may occur: ΔT_{Kmax} = 1,8xT_{KN} Peak torque range (peak to peak) between maximum and minimum torque, e.g. switching operation. T_{Kmax1} = 1,5xT_{KN} Temporary peak torque (e.g. passing through resonances). ΔT_{Kmax} or T_{Kmax1} may occur 50.000 times alternating or 100.000 times swelling. T_{Kmax2} = 4,5xT_{KN} Transient torque rating for very rare, extraordinary conditions (e.g. short circuits).	5 Continuous vibratory torque T_{KW} [kNm] Amplitude of the continuously permissible periodic torque fluctuation with a basic load up to the value T_{KN}. The frequency of the amplitude has no influence on the permissible continuous vibratory torque. Its main influence on the coupling temperature is taken into consideration in the calculation of the power loss. Operating torque T_{Bmax} [kNm] The maximum operating torque results of T_{KN} and T_{KW}.	6 Permissible Power Loss P_{KV} [kW] or [W] Damping of vibrations and displacement results in power loss within the rubber element. The permissible power loss is the maximum heat (converted damping work into heat), which the rubber element can dissipate continuously to the environment (i.e. without time limit) without the maximum permissible temperature being exceeded. The given permissible power loss refers to an ambient temperature of 30° C. If the coupling is to be operated at a higher ambient temperature, the temperature factor S_{TPKV} has to be taken into consideration in the calculation. The coupling can momentarily withstand an increase of the permissible power loss for a short period under certain operation modes (e.g. misfiring). P_{KVZ} [kW] Defines an individual and proven guide for power loss under misfiring. This value acknowledges general information of the engine suppliers, in particular the real appearance of misfiring and implemented control and protection devices. Values on request.
--	--	---	---	---

CENTAMAX

EXPLANATION OF THE TECHNICAL DATA

7
Dynamic torsional stiffness
C_{Tdyn} [kNm/rad]
The dynamic torsional stiffness is the relation of the torque to the torsional angle under dynamic loading. The torsional stiffness may be linear or progressive depending on the coupling design and material. The value given for couplings with linear torsional stiffness considers following terms: • Pre-load: 50% of T_{KN} • Amplitude of vibratory torque: 25% of T_{KN} • Ambient temperature: 20°C • Frequency: 10 Hz For couplings with progressive torsional stiffness only the pre-load value changes as stated. The tolerance of the torsional stiffness is $\pm 15\%$ if not stated otherwise. The following influences need to be considered if the torsional stiffness is required for other operating modes: • Temperature Higher temperature reduces the dynamic torsional stiffness. Temperature factor $S_{tC_{Tdyn}}$ has to be taken into consideration in the calculation. • Frequency of vibration Higher frequencies increase the torsional stiffness. By experience the dynamic torsional stiffness is 30% higher than the static stiffness. CENTA keeps record of exact parameters. • Amplitude of vibratory torque Higher amplitudes reduce the torsional stiffness, therefore small amplitudes result in higher dynamic stiffness. CENTA keeps record of exact parameters.

8
Relative damping
ψ
The relative damping is the relationship of the damping work to the elastic deformation during a cycle of vibration. The larger this value $[\psi]$, the lower is the increase of the continuous vibratory torque within or close to resonance. The tolerance of the relative damping is $\pm 20\%$, if not otherwise stated. The relative damping is reduced at higher temperatures. Temperature factor $S_{t\psi}$ has to be taken into consideration in the calculation. The vibration amplitude and frequency only have marginal effect on the relative damping.

9
Speed
n [min ⁻¹]
n_{max} The maximum speed of the coupling element, which may occur occasionally and for a short period (e.g. overspeed). n_d The characteristics of mounted parts may require a reduction of the maximum speed (e.g. outer diameter or material of brake discs). The maximum permissible speed of highly flexible coupling elements is normally 90% thereof.

10
Permissible axial displacement
ΔK_a [mm]
ΔK_a The continuous permissible axial displacement of the coupling. This is the sum of displacement by assembly as well as static and dynamic displacements during operation. $\Delta K_{a\ max}$ The maximum axial displacement of the coupling, which may occur occasionally for a short period (e.g. extreme load). The concurrent occurrence of different kinds of displacements is handled in technical documents (displacement diagrams, data sheets, assembly instructions).

CENTAMAX

EXPLANATION OF THE TECHNICAL DATA

11		12		13		14		15	
Axial stiffness [kN/mm]		Permissible radial displacement [mm]		Radial stiffness [kN/mm]		Permissible angular displacement [°]		Angular stiffness [kNm/°]	
C_a	The axial stiffness determines the axial reaction force on the input and output sides upon axial displacement.	ΔK_r	The continuous permissible radial displacement of the coupling. This is the sum of displacement by assembly as well as static and dynamic displacements during operation.	C_r	The radial stiffness determines the radial reaction force on the input and output sides upon radial displacement.	ΔK_w	The continuous permissible angular displacement of the coupling. This is the sum of displacement by assembly as well as static and dynamic displacements during operation.	C_w	The angular stiffness determines the restoring bending moment on the input and output sides upon angular displacement.
$C_{a\ dyn}$	By experience the dynamic stiffness is higher than the static one. The factor depends on the coupling series.		The continuous permissible radial displacement depends on the operation speed and may require adjustment (see diagrams S_n of the coupling series).	$C_{r\ dyn}$	By experience the dynamic stiffness is higher than the static one. The factor depends on the coupling series.		The continuous permissible angular displacement depends on the operation speed and may require adjustment (see diagrams S_n of the coupling series).	$C_{w\ dyn}$	By experience the dynamic stiffness is higher than the static one. The factor depends on the coupling series.
		$\Delta K_{r\ max}$	The maximum radial displacement of the coupling, which may occur occasionally and for a short period without consideration of the operation speed (e.g. extreme overload).			$\Delta K_{w\ max}$	The maximum angular displacement of the coupling, which may occur occasionally and for a short period without consideration of the operation speed (e.g. extreme overload).		
			The concurrent occurrence of different kinds of displacements is handled in technical documents (displacement diagrams, data sheets, assembly instructions).				The concurrent occurrence of different kinds of displacements is handled in technical documents (displacement diagrams, data sheets, assembly instructions).		

CENTAMAX

© 2017 by CENTA Antriebe Kirschey GmbH

Rev. CM-EN-02-18

1. This catalog supersedes previous editions.

This catalog shows the extent of our CENTAX®-SEC coupling range at the time of printing. This program is still being extended with further sizes and series. Any changes due to technological progress are reserved.

We reserve the right to amend any dimensions or detail specified or illustrated in this publication without notice and without incurring any obligation to provide such modification to such couplings previously delivered. Please ask for an application drawing and current data before making a detailed coupling selection.

2. We would like to draw your attention to the need of preventing accidents or injury. No safety guards are included in our supply.

3. TRADEMARKS

CENTA, the CENTA logo, Centacone, CENTADISC, CENTAFIT, Centaflex, CENTALINK, Centalock, Centaloc, Centamax, Centastart, CENTAX and HYFLEX are registered trademarks of CENTA Antriebe Kirschey GmbH in Germany and other countries.

Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies.

4. Torsional responsibility

The responsibility for ensuring the torsional vibration compatibility of the complete drive train, rests with the final assembler. As a component supplier CENTA is not responsible for such calculations, and cannot accept any liability for gear noise/ -damage or coupling damage caused by torsional vibrations.

CENTA recommends that a torsional vibration analysis (TVA) is carried out on the complete drive train prior to start up of the machinery. In general torsional vibration analysis can be undertaken by engine manufacturers, consultants or classification societies. CENTA can assist with such calculations using broad experience in coupling applications and torsional vibration analysis.

5. Copyright to this technical document is held by CENTA Antriebe Kirschey GmbH.

6. The dimensions on the flywheel side of the couplings are based on the specifications given by the purchaser. The responsibility for ensuring dimensional compatibility rests with the assembler of the drive train. CENTA cannot accept liability for interference between the coupling and the flywheel or gearbox or for damage caused by such interference.

7. All technical data in this catalog are according to the metric SI system. All dimensions are in mm. All hub dimensions (N , N_1 and N_2) may vary, depending on the required finished bore. All dimensions for masses (m), inertias (J) and centres of gravity (S) refer to the maximum bore diameter.

CENTA Power Transmission is now part of Rexnord.
As a global leader in premium couplings,
Rexnord provides the same high quality customer
solutions and service you've come to expect
from CENTA since 1970.



WWW.CENTA.INFO/CONTACT

WWW.REXNORD.COM

**CENTA
HEAD OFFICE**

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
HEAD OFFICE**

4701 W Greenfield Ave
Milwaukee, WI 53214
USA
+1-414-643-3000 Phone



CENTAMAX

PORTUGUÊS

Este PDF está atualizado? clique aqui para verificar atualizações!

CENTAMAX

ROBUSTO.

PARA ACIONAMENTOS TORCIONALMENTE ATIV

SISTEMA	COMPONENTES DO ACOPLAMENTO		APLICAÇÕES	DADOS TÉCNICOS	SERVIÇO
Visão geral Página 03	Elementos de borracha Página 06	Visão geral dos tipos Página 08	Seleção de produto: Qual acoplamento para qual finalidade?	Aplicação de produto: Qual recomendação de acoplamento?	Mapas de qual Página APP-2
	Cubos Página 07				Explicação dos dados técnicos
	Flanges Página 07		CENTAMAX-S Página 09	CENTAMAX-PS Página 11	CENTAMAX-G Página 13
	Dispositivo de segurança contra falhas Página 07		26 CENTAMAX-HTC Página 38	37 CENTAMAX-HTC Página 39	33 CENTAMAX-B Página APP-4
					Contato Página APP-9

A SÉRIE DE ACOPLAMENTOS CENTAMAX EM VISÃO GERAL

Sendo um acoplamento robusto com alta flexibilidade torcional, o CENTAMAX é a melhor escolha para uma operação segura e livre de ressonância em acionamentos suscetíveis a vibração torcional.

- Características
- Robusto
 - Alta flexibilidade com característica linear
 - Alta perda de potência admissível
 - Disponível com dispositivo de segurança contra falhas

A elasticidade torcional deste modelo consagrado desloca as ressonâncias críticas para abaixo da rotação de operação. O acionamento fica assim sujeito a pequenos torques vibratórios contínuos, protegendo as unidades acopladas.

- Áreas de aplicação
- 

O CENTAMAX convence pela ventilação eficiente: o modelo de alta capacidade térmica (HTC) apresenta uma perda de potência admissível superior em comparação com acoplamentos convencionais. Isso não só garante uma vida útil longa, como também permite o uso de acoplamentos menores e mais econômicos em muitos casos.

faixa de torque	0,1 a 45 kNm
material elástico	NR/Si/CENTALAN HT
faixa de temperatura	NR
	-45° a +80°C
	Si -45° a +120°C
	CENTALAN HT
	-25° a +100°C,
	curto prazo +120°C



Os elementos de borracha do CENTAMAX estão disponíveis em diferentes durezas Shore. Isso permite adaptar a flexibilidade do acoplamento a diferentes requisitos de aplicação. A série CENTAMAX está disponível em uma variedade de tamanhos e configurações para atender a diferentes necessidades de aplicação. Quando a situação é difícil, a qualidade não tem preço. A CENTA garante produtos que atendem aos mais altos requisitos de design e qualidade.

CENTAMAX

ACOPLAMENTO COMPONENTES

COMPONENTES CENTAMAX

ELEMENTOS DE BORRACHA

Os elementos de borracha do CENTAMAX são feitos de borracha de alta qualidade ou silicone - para altas temperaturas ambiente. NR

Si	-45° a +80°C
CENTALAN HT	-25° a +120°C, curto prazo +120°C

Nosso elastômero sintético CENTALAN HT (alta temperatura) foi desenvolvido para atender às características dinâmicas das misturas de borracha natural. Com o CENTALAN HT, aplicações sujeitas a operação em altas temperaturas críticas podem ser operadas com tranquilidade. Elementos de silicone, mais econômicos, também podem ser utilizados como alternativa. Este novo desenvolvimento garante resistência eficaz à luz UV, ozônio e oxigênio, bem como a produtos químicos, vapor e água quente. Tempos de operação e ciclos de vida mais longos são possíveis graças à resistência ao envelhecimento aprimorada do elastômero. Áreas típicas de aplicação são acionamentos encapsulados sujeitos a altas temperaturas.



COMPONENTES CENTAMAX



CUBOS

São oferecidos para atender todas as conexões tradicionais. O CENTAMAX é ideal para conexões tradicionais e para conexões por flange a volantes ou garças de flange de aço. O sistema de fixação CENTA é desenvolvido para evitar desgaste e corrosão por atrito em conexões de eixo sem folga livre. Este sistema de fixação está disponível em vários tamanhos para os acoplamentos CENTAMAX tipo S. O acoplamento tipo G está disponível com bucha cônica para montagem rápida e fácil.

FLANGES

DISPOSITIVO DE SEGURANÇA CONTRA FALHAS

Os acoplamentos CENTAMAX estão disponíveis opcionalmente com um dispositivo de segurança contra falhas. Em caso de dano aos elementos de transmissão, esse dispositivo evita a desconexão das unidades acopladas. Para o cumprimento dos requisitos de operação de emergência exigidos pelas sociedades classificadoras para propulsões principais marítimas, o torque do sistema deve ser reduzido em caso de dano.

TIPOS CENTAMAX



Tipo S

Transmissão do torque ao elemento de borracha por meio de uma peça externa interligada. Modelo muito compacto para aplicações de altos torques com dimensões compactas. Disponível com elastômero CENTALAN HT e para conexão via flange ou eixo-eixo bem como com o sistema de fixação CENTALAN 6. Versões especiais podem ser atendidos sob consulta. Versão plug-in para montagem fácil.



Tipo G

Desenvolvido para acionamentos de geradores e bombas. Transmissão do torque ao elemento de borracha por meio de uma peça externa interligada. Disponível com elastômero CENTALAN HT e para conexão via flange ou eixo-eixo bem como com o sistema de fixação CENTALAN 6. Versões especiais podem ser atendidos sob consulta. Versão plug-in para montagem fácil.



Tipo HTC

Distância para o elemento de potência aderido por meio de uma peça externa interligada. Disponível com elastômero CENTALAN HT e para conexão via flange ou eixo-eixo bem como com o sistema de fixação CENTALAN 6. Versões especiais podem ser atendidos sob consulta. Versão plug-in para montagem fácil.



Tipo B

Especialmente projetado para acionamentos de geradores e bombas. Transmissão do torque ao elemento de borracha por meio de uma peça externa interligada. Disponível com elastômero CENTALAN HT e para conexão via flange ou eixo-eixo bem como com o sistema de fixação CENTALAN 6. Versões especiais podem ser atendidos sob consulta. Versão plug-in para montagem fácil.

CENTAMAX-S EM VISÃO GERAL



Acoplamento robusto com alta flexibilidade torcional. Para operação livre de ressonância em acionamentos suscetíveis a vibração torcional.

Características
Alta flexibilidade torcional
Dimensões compactas
Ventilação eficaz
Alta perda de potência admissível

Transmissão de torque por meio de um anel externo dentado sobre um elemento de borracha. Modelo altamente confiável e à prova de ruptura para a transmissão de altos torques em design compacto.

Áreas de aplicação



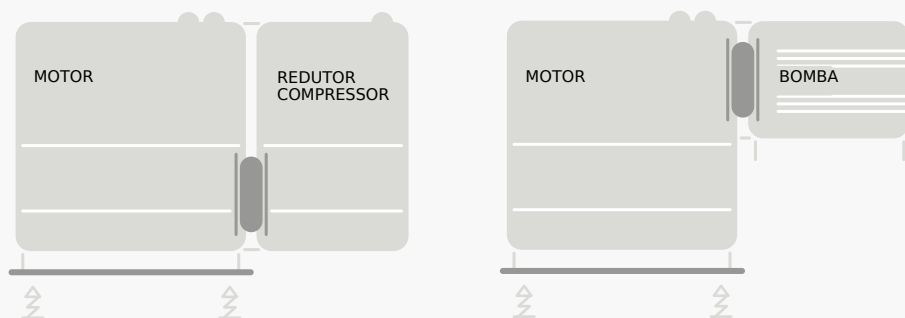
Caracterizado por alta flexibilidade torcional com característica linear. Amortece vibrações torcionais e choques, e compensa desalinhamentos axiais, radiais e angulares. Efetivamente ventilado e com alta perda de energia admissível. Na versão em silicone também resistente a óleo e adequado para temperaturas mais altas.

faixa de torque	0,1 a 24 kNm
material elástico	NR/Si/CENTALAN HT
faixa de temperatura	NR
	-45° a +80°C
	Si -45° a +120°C
	CENTALAN HT
	-25° a +100°C,
	curto prazo +120°C

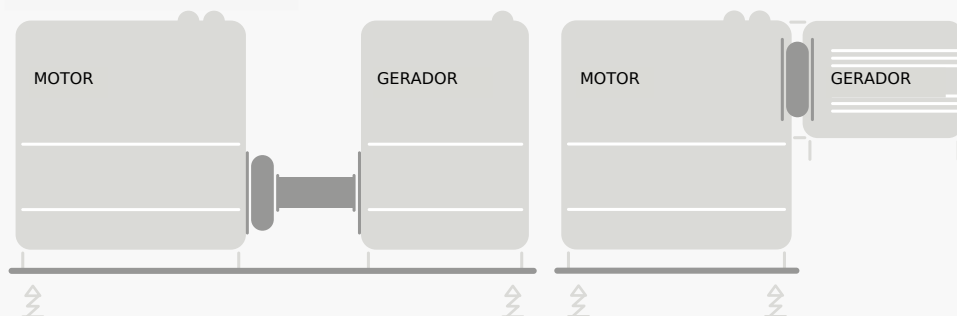
Montagem cega para o mínimo esforço de instalação axial. Com conexões de volante conforme SAE. Também disponível para volantes não padronizados.

APLICAÇÕES CENTAMAX-S

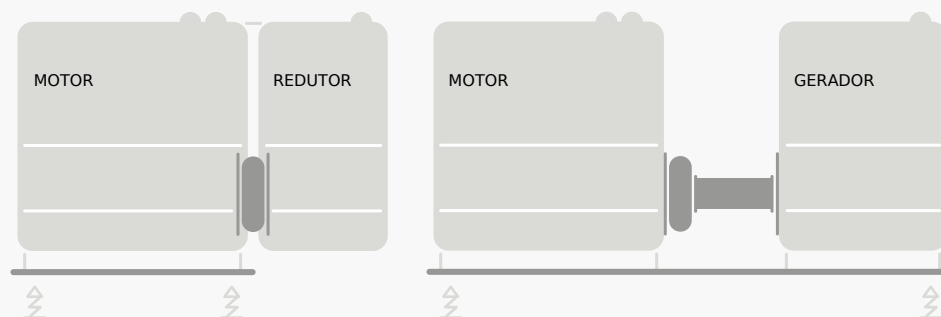
APLICAÇÕES INDUSTRIAIS



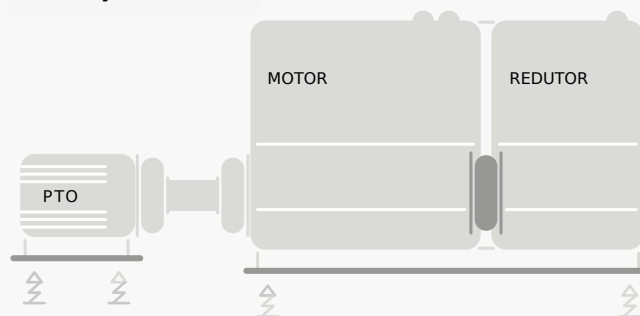
APLICAÇÕES DE ENERGIA



APLICAÇÕES MARÍTIMAS



APLICAÇÕES FERROVIÁRIAS



CENTAMAX-S

DADOS TÉCNICOS

Dúvidas sobre a seleção do produto? Teremos prazer em ajudar →
www.centa.info/contact

CENTAMAX-S

NR



DADOS TÉCNICOS 1		↓ TAMANHOS 120-1800			→ TAMANHOS 2400-5000			→ TAMANHOS 7000-12000			→ TAMANHO 18000	
		3	4		5	6		7	8	9		
Tamanho	Qualidade da borracha	Nominal torque	Torque máximo		Contínuo vibratório	Admissível perda de potência		Rigidez torcional dinâmica	Amortecimento relativo	Velocidade	Tamanho do flange	
	[Shore A]	T _{KN} [Nm]	T _{Kmax1}	T _{Kmax}	T _{KW} [Nm]	P _{KV} [W]	P _{KVZ} [W]	C _{Tdyn} [Nm/rad]	ψ	n _{max} [min ⁻¹]	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	

Tamanhos padrão em negrito

CENTAMAX-S

NR



DADOS TÉCNICOS 1		↓ TAMANHOS 2400-5000			→ TAMANHOS 120-1800		→ TAMANHO 7000-12000		→ TAMANHO 18000		
		3	4		5	6		7	8	9	
Tamanho	Qualidade da borracha	Nominal torque	Torque máximo		Contínuo vibratório	Admissível perda de potência		Rigidez torcional dinâmica	Amortecimento relativo	Velocidade	Tamanho do flange
	[Shore A]	T _{KN} [Nm]	T _{Kmax1}	T _{Kmax}	T _{KW} [Nm]	P _{KV} [W]	P _{KVZ} [W]	C _{Tdyn} [Nm/rad]	Ψ	n _{max} [min ⁻¹]	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		
	70	5000	7500	12500	2000	340	855	80000	1,15	3000	18
	72	5500	8250	12500	2200	365	915	112000	1,25		
	75	6000	9000	12500	2400	400	1000	168000	1,40	2500	475
5000	50	4500	6750	9000	1800	370	925	17000	1,05	3000	14
	60	5000	7500	10000	2000	385	955	27000	1,10		
	70	6000	9000	12000	2400	395	990	45000	1,15	3000	18
	72	6500	9750	12000	2600	420	1050	57000	1,25		
	75	7000	10500	12000	2800	460	1150	90000	1,40	2500	475

Tamanhos padrão em negrito

CENTAMAX-S

NR



DADOS TÉCNICOS 1			↓ TAMANHOS 7000-12000			→ TAMANHO 120-1800			→ TAMANHOS 2400-5000			→ TAMANHO 18000		
		3	4		5	6		7	8	9				
Tamanho	Qualidade da borracha	Nominal torque	Torque máximo		Contínuo vibratório	Admissível perda de potência		Rigidez torcional dinâmica	Amortecimento relativo	Velocidade	Tamanho do flange			
	[Shore A]	T _{KN} [Nm]	T _{Kmax1}	T _{Kmax}	T _{KW} [Nm]	P _{KV} [W]	P _{KVZ} [W]	C _{Tdyn} [Nm/rad]	ψ	n _{max} [min ⁻¹]	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			
										2300	21			
	75	15000	22500	25000	6000	610	1940	330000	1,40	2000	24			
12000	50	12500	18750	25000	5000	620	2400	79000	1,05	2000	24			
	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					

Tamanhos padrão em negrito

CENTAMAX-S

NR



DADOS TÉCNICOS 1		↓ TAMANHO 18000	→ TAMANHOS 120-1800	→ TAMANHOS 2400-5000	→ TAMANHOS 7000-12000						
Tamanho	Qualidade da borracha [Shore A]	3 Nominal torque T_{KN} [Nm]	4 Torque máximo T_{Kmax1} T_{Kmax} [Nm]		5 Contínuo vibratório T_{KW} [Nm]	6 Admissível perda de potência P_{KV} P_{KVZ} [W]		7 Rigidez torcional dinâmica C_{Tdyn} [Nm/rad]	8 Amortecimento relativo Ψ	9 Velocidade n_{max} [min ⁻¹]	Tamanho do flange SAE/ø
18000	50	16000	24000	32000	6400	600	2250	115000	1,05	2300 2000	21
	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		24
	75	24000	36000	40000	9600	770	2890	590000	1,40		
	80	24000	36000	40000	9600	770	2890	800000	1,40		

Tamanhos padrão em negrito

CENTAMAX-S

NR



ACOPLAMENTOS DE ELEMENTO DUPLO

DADOS TÉCNICOS 1		↓ TAMANHOS 4000-18000									
Tamanho	Qualidade da borracha [Shore A]	3	4		5	6		7	8	9	
		Nominal torque T_{KN} [Nm]	Torque máximo T_{Kmax1} T_{Kmax} [Nm]		Contínuo vibratório T_{KW} [Nm]	Admissível perda de potência P_{KV} P_{KVZ} [W]		Rigidez torcional dinâmica C_{Tdyn} [Nm/rad]	Amortecimento relativo ψ	Velocidade n_{max} [min ⁻¹]	Tamanho do flange 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		
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		
	72	22000	33000	50000	8800	1090	3160	364000	1,25		
	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		
	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		
	75	48000	60000	60000	19200	1540	5960	1180000	1,40		
	80	48000	60000	60000	19200	1540	5960	1600000	1,40		

CENTAMAX-S SILICONE



DADOS TÉCNICOS 1			↓ TAMANHOS 800-4000					→ TAMANHOS 5000-18000							
		3	4		5	6		7					8	9	
Tamanho	Qualidade da borracha	Nominal torque	Torque máximo		Contínuo vibratório	Admissível perda de potência		Rigidez torcional dinâmica					Relativo amortecimento	Velocidade	Tamanho do flange
	[Shore A]	T _{KN} [Nm]	T _{Kmax1}	T _{Kmax}	T _{KW} [Nm]	P _{KV} [W]	P _{KVZ} [W]	C _{Tdyn} [Nm/rad]					ψ	n _{max} [min ⁻¹]	
								10% T _{KN}	25% T _{KN}	50% T _{KN}	75% T _{KN}	100% T _{KN}			SAE/ø
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	3000	475
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	3000	475

Tamanhos padrão em negrito

CENTAMAX-S SILICONE



DADOS TÉCNICOS 1			↓ TAMANHOS 5000-18000					→ TAMANHOS 800-4000							
		3	4		5	6		7					8	9	
Tamanho	Qualidade da borracha	Nominal torque	Torque máximo		Contínuo vibratório	Admissível perda de potência		Rigidez torcional dinâmica					Relativo amortecimento	Velocidade	Tamanho do flange
	[Shore A]	T _{KN} [Nm]	T _{Kmax1}	T _{Kmax}	T _{KW} [Nm]	P _{KV} [W]	P _{KVZ} [W]	C _{Tdyn} [Nm/rad]					ψ	n _{max} [min ⁻¹]	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
	70	6000	9000	12000	2400	595	1485	31000	33500	44000	64000	92000	1,25	2500	18
7000	50	6300	9450	12600	2520	750	2385	23800	25500	28000	37500	56000	1,20	2500	18
	60	7000	10500	14000	2800	775	2470	32000	33000	40000	55000	77000	1,25		
8000	50	8000	12000	16000	3200	720	2090	51000	54000	60000	78000	105000	1,20	2500	18
	60	9000	13500	18000	3600	745	2165	60000	62000	75000	103500	147000	1,25	2300	21
9000	50	8000	12000	16000	3200	600	1630	49000	52000	62000	85000	125000	1,20	2000	24
	60	9000	13500	18000	3600	620	1685	54400	56500	68000	95000	132000	1,25	2500	18
10000	50	10000	15000	20000	4000	750	2385	50500	53500	59500	77400	104000	1,20	2300	21
	60	11000	16500	22000	4400	775	2460	69000	72000	86000	122000	185000	1,25	2000	24
	70	12500	18750	25000	5000	800	2542	100000	106000	140000	200000	284000	1,25	2500	18
12000	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

Tamanhos padrão em negrito

CENTAMAX-S

CENTALAN HT



DADOS TÉCNICOS 1		↓ TAMANHOS 800-3500			→ TAMANHOS 4000-18000						
Tamanho	Qualidade da borracha [Shore A]	3	4		5	6		7*	8	9	
		Nominal torque T_{KN} [Nm]	Torque máximo T_{Kmax1} T_{Kmax} [Nm]		Contínuo vibratório T_{KW} [Nm]	Admissível perda de potência P_{KV} P_{KVZ} [W]		Rigidez torcional dinâmica C_{Tdyn} [Nm/rad]	Amortecimento relativo ψ	Velocidade n_{max} [min ⁻¹]	Tamanho do flange SAE/ø
800	50	700	1050	1400	280	265	470	2800	1,00	3600	10
	60	850	1275	1700	340	275	485	4200	1,10	3500	11,5
	70	950	1425	2000	380	285	505	6800	1,10	3000	14
1200	50	1000	1500	2000	400	290	585	4500	1,00	3500	11,5
	60	1200	1800	2400	480	300	605	7000	1,10		
	70	1300	1950	3000	520	310	625	11700	1,10	3000	14
1600	50	1450	2175	2900	580	315	710	6000	1,00	3200	11,5
	60	1800	2700	3600	720	325	735	9000	1,10	3000	14
1800	50	1800	2700	3600	720	330	820	7600	1,00	3200	11,5
	60	2000	3000	5000	800	340	850	11500	1,10	3000	14
	70	2500	3750	6300	1000	355	875	17500	1,10	3000	475
2400	50	2000	3000	4000	800	355	965	10000	1,00	3000	14
	60	2500	3750	5000	1000	365	1000	15000	1,10	3000	475
	70	2800	4200	6000	1120	380	1035	22500	1,10	2500	18
2600	50	2500	3750	5000	1000	395	1165	9500	1,00	3000	14
	60	2700	4050	6000	1080	410	1205	13500	1,10	2500	16
2800	50	2800	4200	6000	1120	330	710	25000	1,00	3000	14
	60	3000	4500	7500	1200	340	735	37500	1,10	2500	18
	70	3200	4800	8000	1280	355	760	63000	1,10	3000	475
3500	50	3200	4800	6500	1280	440	1355	16000	1,00	3000	14
	60	3500	5250	8000	1400	455	1405	24000	1,10	3000	475
	70	3800	5700	8500	1520	470	1450	38000	1,10	2500	18

Tamanhos padrão em negrito * condicionalmente

CENTAMAX-S

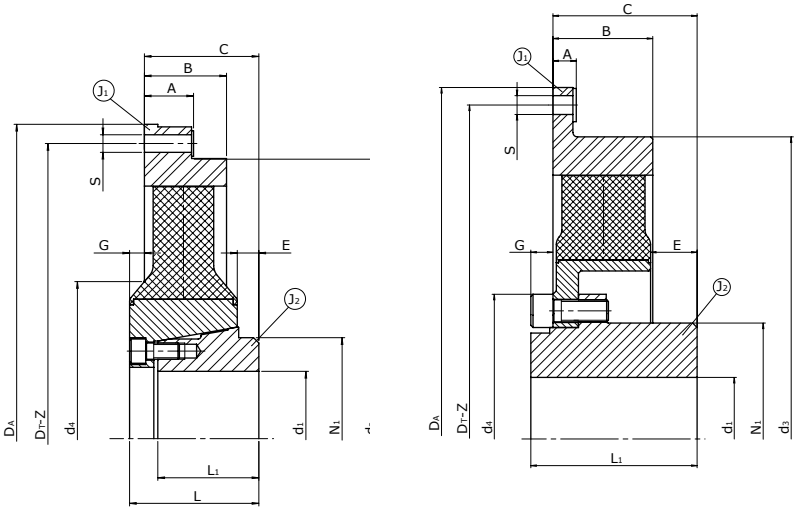
CENTALAN HT



DADOS TÉCNICOS 1		↓ TAMANHOS 4000-18000			→ TAMANHOS 800-3500						
Tamanho	Qualidade da borracha [Shore A]	3	4		5	6*		7*	8	9	Tamanho do flange
		Nominal torque T_{KN} [Nm]	Torque máximo T_{Kmax1} T_{Kmax} [Nm]		Contínuo vibratório T_{KW} [Nm]	Admissível perda de potência P_{KV} P_{KVZ} [W]		Rigidez torcional dinâmica C_{Tdyn} [Nm/rad]	Amortecimento relativo ψ	Velocidade η_{max} [min ⁻¹]	
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	2500	18
	60	7000	10500	14000	2800	645	2060	45000	1,10		
	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		

Tamanhos padrão em negrito * condicionalmente

CENTAMAX-S TIPO SA

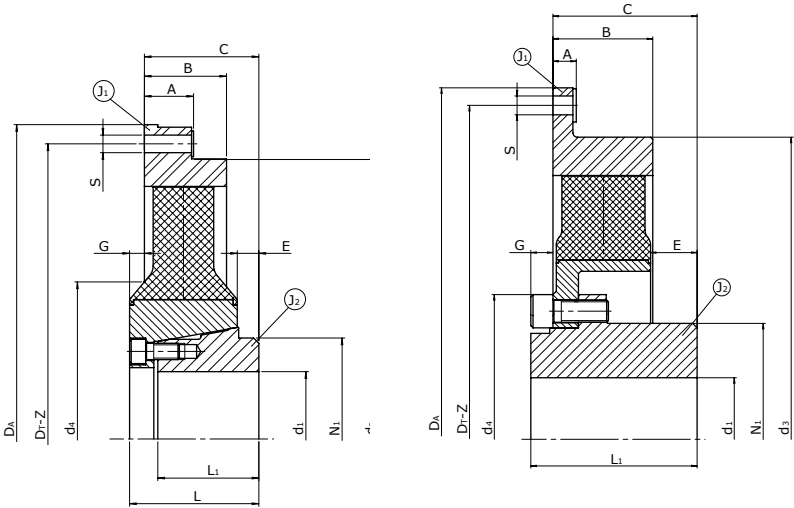


Tamanho 120-2400

Tamanho 2600-18000

DIMENSÕES				↓ TAMANHOS 120-2800								→ TAMANHOS 3500-18000									
Tamanho				Dimensões								Dimensões do flange					Momentos de inércia e massas				
	A	B	C	d máx	d ₃ *	d ₄	E	G	L	L ₁	N ₁	SAE/Ø	D _A	D _T	Z	S	J ₁ [kgm²]	J ₂	m ₁	m ₂	m _{total}
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
	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
2400	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
	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
2600	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
	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
2800	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
	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
2800	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

CENTAMAX-S TIPO SA



Tamanho 800-2400

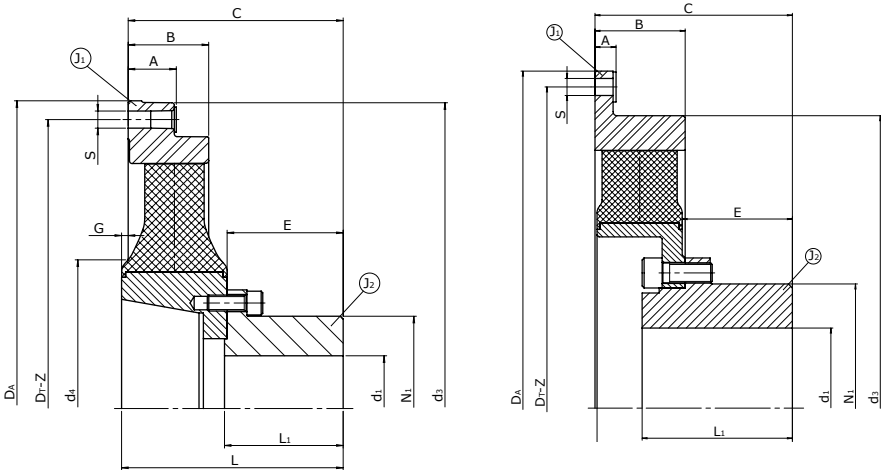
Tamanho 2800-18000

DIMENSÕES				↓ TAMANHOS 3500-18000								→ TAMANHOS 120-2800				Tamanho 600-2400				Tamanho 2800-18000									
Tamanho		A	B	C	d máx	Dimensões			d ₃ *	d ₄	E	G	L	L ₁	N ₁	SAE/Ø	Dimensões do flange				D _A	D _T	Z	S	Momentos de inércia e massas				
																								J ₁	J ₂	m ₁	m ₂	m _{total}	
																									[kgm²]		[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								
8000	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								
	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								
9000	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								
10000	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								
	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								
12000	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								
	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								
18000	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								

Tamanhos padrão em negrito

*A posição da medida d3 depende do tamanho do acoplamento

CENTAMAX-S TIPO SB



Tamanho 800-2400

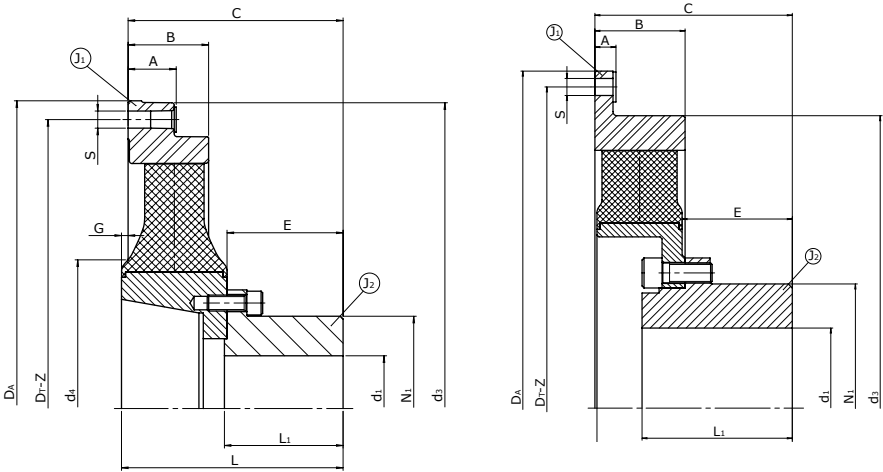
Tamanho 2800-18000

DIMENSÕES				↓ TAMANHOS 240-3500								→ TAMANHOS 4000-18000				Tamanho 800-2400				Tamanho 2800-18000								
Tamanho		A	B	C	d máx	Dimensões		d ₃ *	d ₄	E	G	L	L ₁	N ₁	SAE/Ø	Dimensões do flange				D _A	D _T	Z	S	Momentos de inércia e massas				
																							J ₁	J ₂	m ₁	m ₂	m _{total}	
																							[kgm²]			[kg]		
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							
800	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							
	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							
	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							
1600	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							

Tamanhos padrão em negrito

*A posição da medida d3 depende do tamanho do acoplamento

CENTAMAX-S TIPO SB

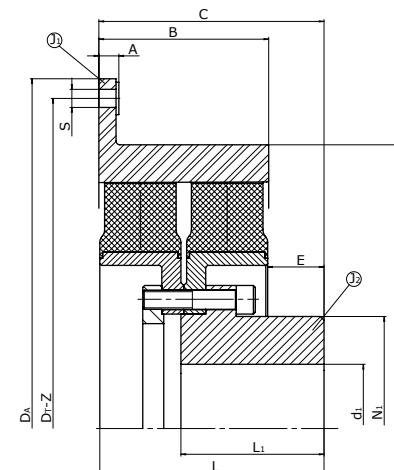


Tamanho 800-2400

Tamanho 2800-18000

DIMENSÕES				↓ TAMANHOS 4000-18000								→ TAMANHOS 240-3500				Tamanho 500-2400				Tamanho 2800-18000				
Tamanho		A	B	C	d máx	d ₃ *	d ₄	E	G	L	L ₁	N ₁	SAE/Ø	D _A	D _T	Z	S	J ₁	J ₂	m ₁	m ₂	m _{total}		
																		[kgm²]		[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			
	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			
5000	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			
	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			
7000	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			
8000	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			
	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			
9000	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			
10000	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			
	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			
12000	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			

Tamanhos padrão em negrito *A posição da medida d3 depende do tamanho do acoplamento



DIMENSÕES				↓ TAMANHOS 4000-18000																	
Tamanho	Dimensões											Dimensões do flange					Momentos de inércia e massas				
	A	B	C	d máx	d ₃ *	d ₄	E	G	L	L ₁	N ₁	SAE	D _A	D _T	Z	S	J ₁ [kgm²]	J ₂	m ₁	m ₂ [kg]	m _{total}
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
	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
10000	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
	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
12000	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

CM-EN-02-18 | PÁGINA 25 | PUBLICADO EM 19 Feb 2019 | MENU PRINCIPAL → VERIFICAR ATUALIZAÇÕES

CENTAMAX-G EM VISÃO GERAL

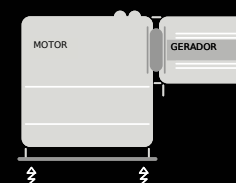


Acoplamento robusto com alta flexibilidade torcional. Para montagem rápida e fácil em acionamentos sujeitos a vibração torcional, especialmente em grupos geradores.

Características
 Alta flexibilidade torcional
 Alta perda de potência admissível
 Alta flexibilidade em todas as direções
 Transmissão de torque sem folga

Transmissão de torque por meio de um anel externo dentado sobre um elemento de borracha. Adicionalmente equipado com bucha cônica para instalação rápida e fácil. Modelo altamente confiável e à prova de falhas. Caracterizado por alta flexibilidade torcional com característica linear. Amortece vibrações torcionais e choques, e compensa desalinhamentos axiais, radiais e angulares. Efetivamente ventilado e com alta perda de energia admissível.

Áreas de aplicação



faixa de torque	1,2 a 7 kNm
material elástico	NR/SI/CENTALAN HT
faixa de temperatura NR	-45° a +80°C

Si -45° a +120°C
 CENTALAN HT
 -25° a +100°C,
 curto prazo +120°C

Montagem cega para o mínimo esforço de instalação. Com conexões de volante conforme SAE. Também disponível para conexões de motor e gerador conforme DIN 6281.

CENTAMAX-G

DADOS TÉCNICOS

Dúvidas sobre a seleção do produto? Teremos prazer em ajudar →
www.centa.info/contact

CENTAMAX-G

NR



DADOS TÉCNICOS 1		↓ TAMANHOS 1400-4600										
Tamanho	Qualidade da borracha	3	4		5	6		7	8	9		Tipos de cubo
	[Shore A]	Nominal torque T_{KN} [Nm]	Torque máximo T_{Kmax1} T_{Kmax} [Nm]		Contínuo vibratório T_{KW} [Nm]	Admissível perda de potência P_{KV} P_{KVZ} [W]		Rigidez torcional dinâmica C_{Tdyn} [Nm/rad]	Relativo amortecimento ψ	Velocidade n_{max} [min ⁻¹]	Tamanho do flange SAE	
1400	50	1200	1800	2400	480	270	680	5600	1,05	3200 3000	11,5 14	Stiebel
	60	1400	2100	3500	560	280	700	8500	1,10			
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	75	2800	4200	7000	1120	330	820	37000	1,40	3000 2500	14 18	Stiebel
	50	3150	4725	6300	1260	350	1160	17000	1,05			
4600	60	3500	5250	8800	1400	360	1190	25000	1,10	3000 2500	14 18	Taper 4545
	50	4600	6900	9200	1840	340	1100	26500	1,05			
	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			

Tamanhos padrão em negrito

CENTAMAX-G SILICONE



DADOS TÉCNICOS 1			↓ TAMANHOS 1400-3200													
Tamanho	Qualidade da borracha [Shore A]	3	4		5	6		7					8	9		
		Nominal torque T_{KN} [Nm]	Torque máximo T_{Kmax1} T_{Kmax} [Nm]		Contínuo vibratório T_{KW} [Nm]	Admissível perda de potência P_{KV} P_{KVZ} [W]		Rigidez torcional dinâmica C_{Tdyn} [Nm/rad]					Relativo amortecimento ψ	Velocidade n_{max} [min ⁻¹]	Tamanho do flange SAE/ø	Tipos de cubo
								10% T_{KN}	25% T_{KN}	50% T_{KN}	75% T_{KN}	100% T_{KN}				
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 2500	14 18	Stiebel

CENTAMAX-G

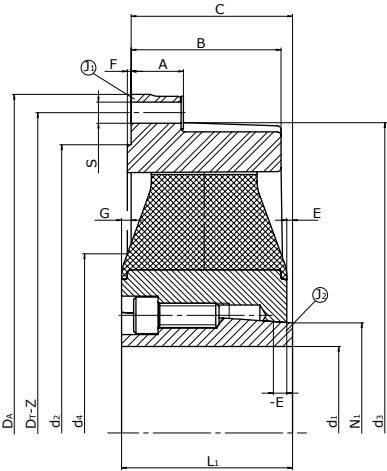
CENTALAN HT



DADOS TÉCNICOS 1		↓ TAMANHOS 1400-4600										
Tamanho	Qualidade da borracha	3	4		5	6		7	8	9		Tipos de cubo
	[Shore A]	Nominal torque T_{KN} [Nm]	Torque máximo T_{Kmax1} T_{Kmax} [Nm]		Contínuo vibratório T_{KW} [Nm]	Admissível perda de potência P_{KV} P_{KVZ} [W]		Rigidez torcional dinâmica C_{Tdyn} [Nm/rad]	Relativo amortecimento ψ	Velocidade n_{max} [min ⁻¹]	Tamanho do flange SAE	
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			
	75	2800	4200	7000	1120	415	1025	37000	1,20			
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			

Tamanhos padrão em negrito

CENTAMAX-G



DIMENSÕES				↓ TAMANHOS 1400-4600																		
Tamanho	Dimensões d3												Dimensões do flange					Momentos de inércia e massas				
	A	B	C	d máx	d ₂			E	F	G	L ₁	N ₁	SAE	D _A	D _T	Z	S	J ₁ [kgm²]	J ₂	m ₁	m ₂	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

CENTAMAX-HTC EM VISÃO GERAL



Acoplamento robusto com alta flexibilidade torcional. Para operação livre de ressonância em acionamentos suscetíveis a vibração torcional.

Características
Alta flexibilidade de design
Alta flexibilidade em todas as direções
Ventilação eficaz
Alta perda de potência admissível

Transmissão de torque por meio de um anel externo dentado sobre um elemento de borracha. Modelo altamente confiável e à prova de ruptura para a transmissão de altos torques em design compacto.

Áreas de aplicação



Caracterizado por alta flexibilidade torcional com característica linear. Amortece vibrações torcionais e choques, e compensa desalinhamentos axiais, radiais e angulares. Efetivamente ventilado e com alta perda de energia admissível.

faixa de torque 5,4 a 45 kNm
material elástico NR/CENTALAN HT
faixa de temperatura -45° a +80°C

CENTALAN HT
-25° a +100°C,
curto prazo +120°C

Montagem cega para o mínimo esforço de instalação axial. Com conexões de volante conforme SAE. Também disponível para volantes não padronizados.

CENTAMAX-HTC

DADOS TÉCNICOS

Dúvidas sobre a seleção do produto? Teremos prazer em ajudar →
www.centa.info/contact

CENTAMAX-HTC

NR



DADOS TÉCNICOS 1 1		↓ TAMANHOS 5600-30000									
Tamanho	Qualidade da borracha	3	4		5	6		7	8	9	Tamanho do flange
	[Shore A]	Nominal torque T_{KN} [Nm]	Torque máximo T_{Kmax1} T_{Kmax} [Nm]		Contínuo vibratório T_{KW} [Nm]	Admissível perda de potência P_{KV} P_{KVZ} [W]		Rigidez torcional dinâmica C_{Tdyn} [Nm/rad]	Amortecimento relativo ψ	Velocidade η_{max} [min ⁻¹]	
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		
30000	75	45000	67500	90000	18000	2230	8370	1300000	1,40		

Tamanhos padrão em negrito

CENTAMAX-HTC

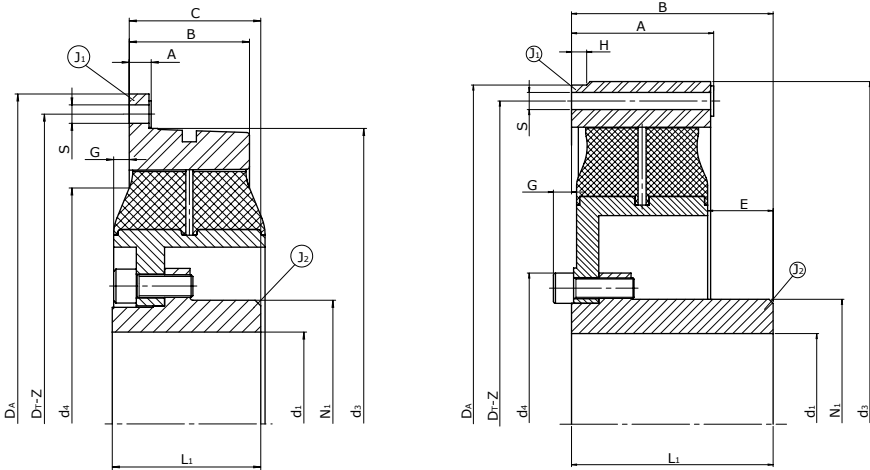
CENTALAN HT



DADOS TÉCNICOS 1 1		↓ TAMANHOS 5600-30000									
Tamanho	Qualidade da borracha	3	4		5	6		7	8	9	Tamanho do flange
	[Shore A]	Nominal torque T_{KN} [Nm]	Torque máximo T_{Kmax1} T_{Kmax} [Nm]		Contínuo vibratório T_{KW} [Nm]	Admissível perda de potência P_{KV} P_{KVZ} [W]		Rigidez torcional dinâmica C_{Tdyn} [Nm/rad]	Amortecimento relativo ψ	Velocidade η_{max} [min ⁻¹]	
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		

Tamanhos padrão em negrito

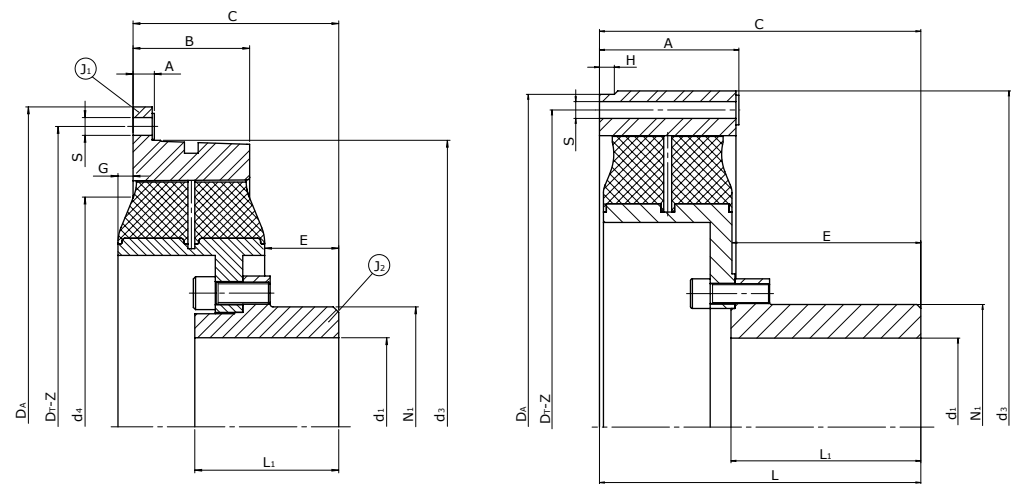
CENTAMAX-HTC TIPO A



DIMENSÕES				↓ TAMANHOS 5600-30000																	
Tamanho	Dimensões											Dimensões do flange					Momentos de inércia e massas				
	A	B	C	d máx	d ₃	d ₄	E	G	H	L ₁	N ₁	SAE	D _A	D _T	Z	S	J ₁ [kgm²]	J ₂ [kgm²]	m ₁ [kg]	m ₂ [kg]	m _{total}
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

Tamanhos padrão em negrito

CENTAMAX-HTC TIPO B



DIMENSÕES				↓ TAMANHOS 5600-18000																	
Tamanho	Dimensões											Dimensões do flange					Momentos de inércia e massas				
	A	B	C	d máx	d ₃	d ₄	E	G	H	L ₁	N ₁	SAE	D _A	D _T	Z	S	J ₁ [kgm²]	J ₂ [kgm²]	m ₁	m ₂ [kg]	m _{total}
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

Tamanhos padrão em negrito

CENTAMAX-B EM VISÃO GERAL

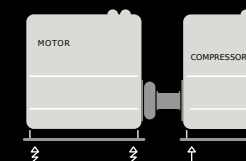


Acoplamento robusto com alta flexibilidade torcional. Para operação livre de ressonância em acionamentos suscetíveis a vibração torcional.

Características
Ventilação eficaz
Montagem cega
Resistente à temperatura
Elasticidade torcional flexível

Transmissão de torque por meio de um anel externo dentado sobre um elemento de borracha. Modelo altamente confiável e à prova de ruptura para a transmissão de altos torques em design compacto.

Áreas de aplicação



Caracterizado por alta flexibilidade torcional com característica linear. Amortece vibrações torcionais e choques, e compensa desalinhamentos axiais, radiais e angulares. Efetivamente ventilado e com alta perda de energia admissível. Na versão em silicone também resistente a óleo e adequado para temperaturas mais altas.

faixa de torque 0,7 a 15 kNm
material elástico NR/SI/CENTALAN HT
faixa de temperatura NR
-45° a +80°C

Si -45° a +120°C
CENTALAN HT
-25° a +100°C,
curto prazo +120°C

Montagem cega para o mínimo esforço de instalação axial. Com conexões de volante conforme SAE. Também disponível para volantes não padronizados.

CENTAMAX-B

DADOS TÉCNICOS

Dúvidas sobre a seleção do produto? Teremos prazer em ajudar →
www.centa.info/contact

CENTAMAX-B

NR



DADOS TÉCNICOS 1		↓ TAMANHOS 800-4000			→ TAMANHOS 5000-18000					
Tamanho	Qualidade da borracha	3	4		5	6		7	8	Tamanho do flange
	[Shore A]	Nominal torque T_{KN} [Nm]	Torque máximo		Contínuo vibratório T_{KW} [Nm]	Admissível perda de potência		Rigidez torcional dinâmica C_{Tdyn} [Nm/rad]	Amortecimento relativo ψ	
			T_{Kmax} [Nm]	T_{Kmax0} [Nm]		P_{KV} [W]	P_{KVZ} [W]			SAE/ø
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
2400	50	2000	3000	4000	800	285	775	10000	1,05	14
	60	2500	3750	5000	1000	295	800	15000	1,10	16
2600	50	2500	3750	5000	1000	315	930	9500	1,05	14
	60	2700	4050	6000	1080	325	965	13500	1,10	16
2800	50	2800	4200	6000	1120	265	570	25000	1,05	14
	60	3000	4500	7500	1200	275	590	37500	1,10	16
3500	50	3200	4800	6500	1280	350	1080	16000	1,05	14
	60	3500	5250	8000	1400	360	1120	24000	1,10	16
4000	50	4000	6000	8000	1600	320	800	34000	1,05	14
	60	4500	6750	11000	1800	330	830	50000	1,10	16

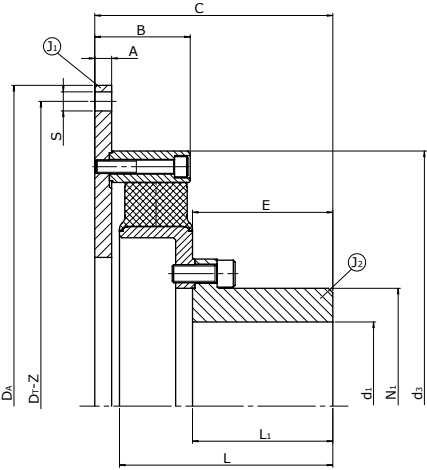
CENTAMAX-B

NR



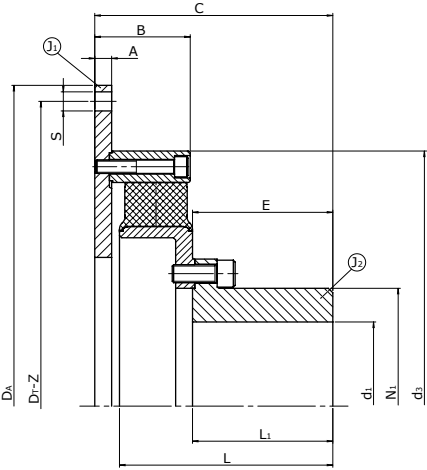
DADOS TÉCNICOS 1		↓ TAMANHOS 5000-18000			→ TAMANHOS 800-4000					
Tamanho	Qualidade da borracha	3	4		5	6		7	8	Tamanho do flange
	[Shore A]	Nominal torque T_{KN} [Nm]	Torque máximo		Contínuo vibratório T_{KW} [Nm]	Admissível perda de potência		Rigidez torcional dinâmica C_{Tdyn} [Nm/rad]	Amortecimento relativo ψ	
			T_{Kmax} [Nm]	T_{Kmax0} [Nm]		P_{KV} [W]	P_{KVZ} [W]			SAE/ø
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 24
12000	50	12500	18750	25000	5000	620	2400	79000	1,05	21
	60	14000	21000	28000	5600	640	2475	115000	1,10	24
18000	50	16000	24000	32000	6400	600	2250	115000	1,05	21
	60	18000	27000	36000	7200	620	2330	170000	1,10	24

CENTAMAX-B



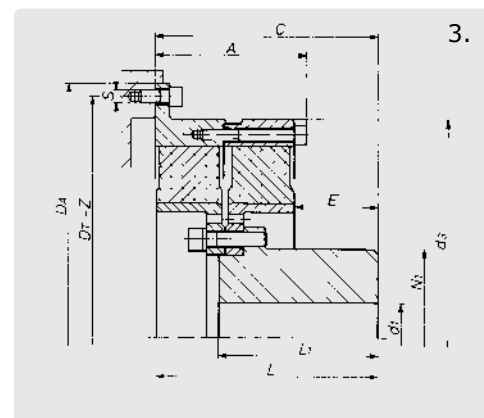
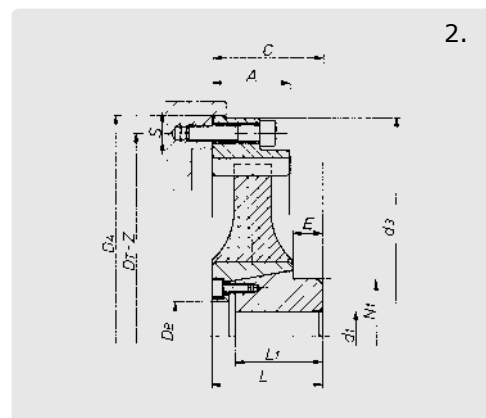
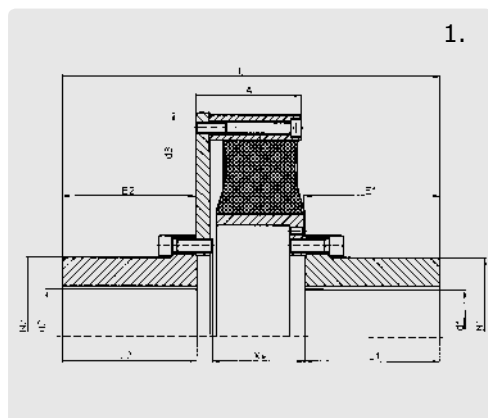
DIMENSÕES				↓ TAMANHOS 800-2800															
Tamanho	A	B	C	Dimensões						Dimensões do flange					Momentos de inércia e massas				
				d ₁ máx	d ₃	E	L	L ₁	N ₁	SAE	D _A	D _T	Z	S	J ₁ [kgm²]	J ₂ [kgm²]	m ₁ [kg]	m ₂ [kg]	m _{total}
800	15	87	150	65	326	64	130	66	100	11,5	352,4	333,4	8x45°	11	0,331	0,028	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	0,106	28,1	19,8	47,9
										16	517,5	489,0	8x45°	13	1,214		32,7		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	0,155	28,4	23,8	52,2
										16	517,5	489,0	8x45°	13	1,227		33,1		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	0,201	27,9	27,4	55,3
										16	517,5	489,0	8x45°	13	1,337		32,5		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	0,218	26,3	26,2	52,5
										16	517,5	489,0	8x45°	13	1,197		30,9		57,1
										18	571,5	542,9	6x60°	17	1,601		36,3		62,5

CENTAMAX-B



DIMENSÕES				↓ TAMANHOS 3500-18000															
Tamanho	Dimensões									Dimensões do flange					Momentos de inércia e massas				
	A	B	C	d ₁ máx	d ₃	E	L	L ₁	N ₁	SAE	D _A	D _T	Z	S	J ₁ [kgm²]	J ₂	m ₁	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

VARIANTES CENTAMAX



1. BBEW, BCEW

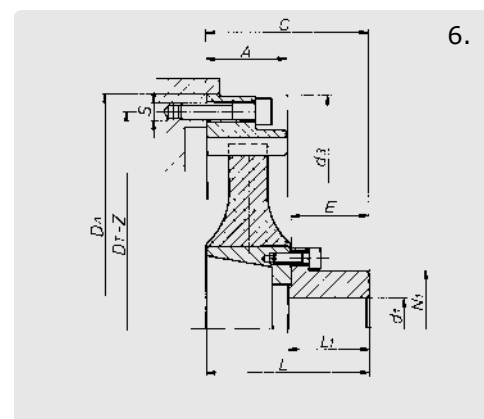
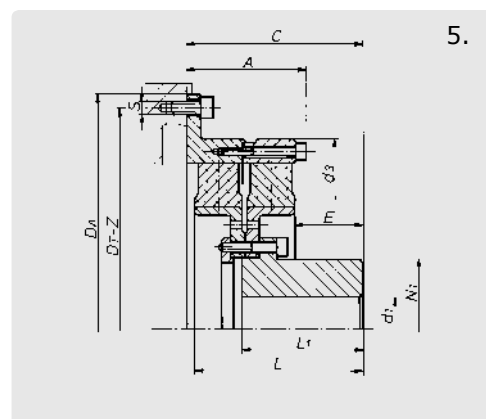
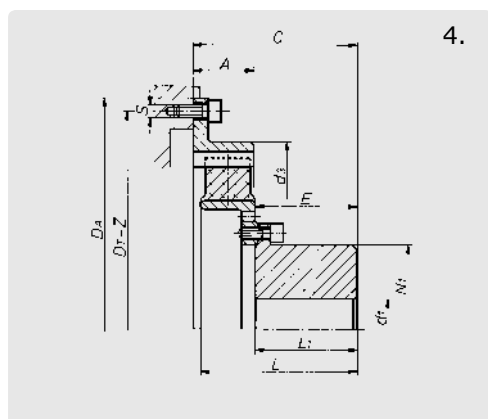
2. SB

3. SD

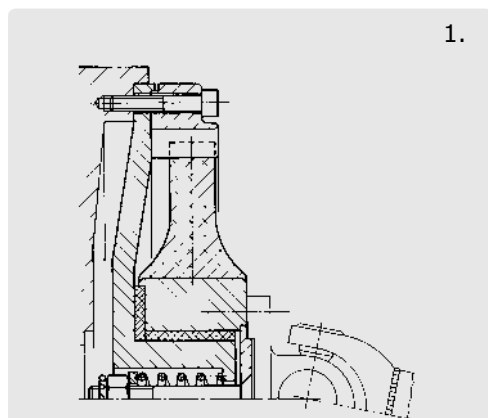
4. SCE

5. SDE

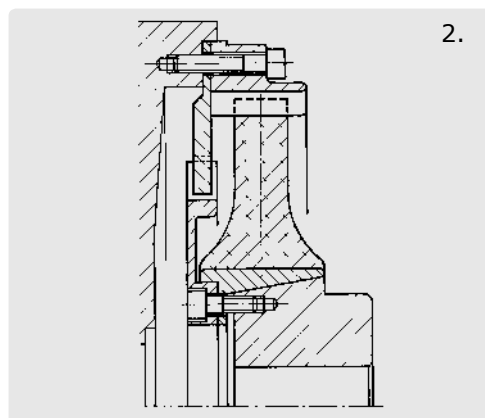
6. SBE



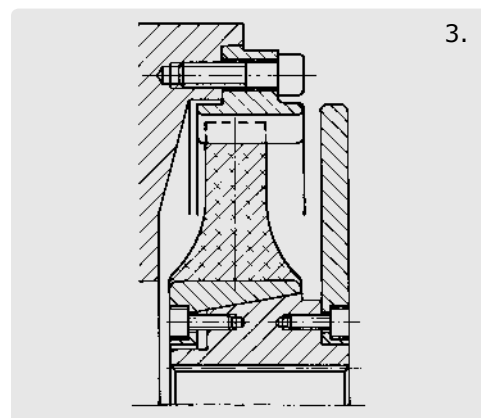
TIPOS ESPECIAIS CENTAMAX



1.

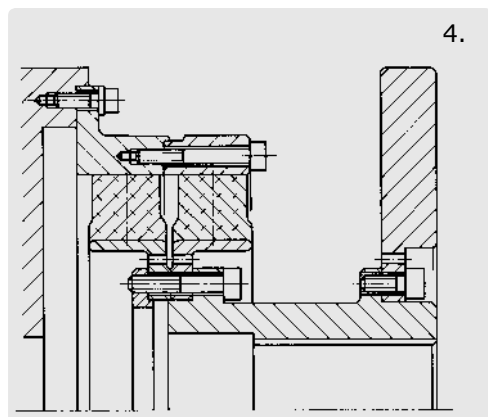


2.

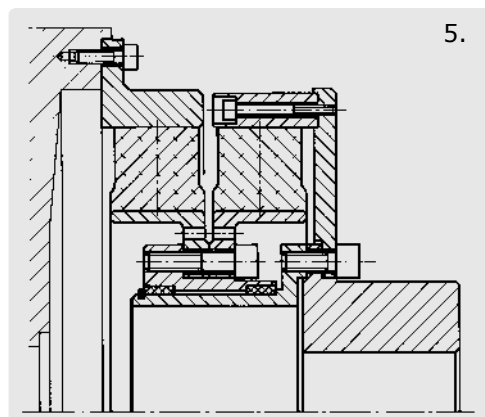


3.

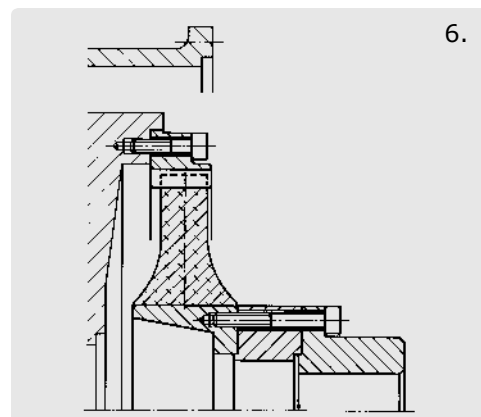
1. Como acoplamento intermediário para eixos cardã.
2. Com dispositivo de segurança para propulsão naval classificada com motor único.
3. com 3 características especiais:
 - a) anel externo se projeta no volante para me
 - total. b) cubo interno alongado em direção ao
 - engate do estriado. c) com inércia adicional se
 - baixas rotações de ressonância.



4.



5.



6.

4. CM-8000-SDE, tipo drop-out, com cubo especial e inércia adicional.
5. Tipo drop-out, com 2 elementos em linha, proporcionando o dobro da elasticidade metade da rigidez torcional.
6. Tipo drop-out, com espaçador para volantes profundos ou carcaças de volante.

EXPLICAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS

Este apêndice apresenta todas as explicações dos dados técnicos de todos os produtos CENTA. As explicações marcadas em verde são relevantes para este catálogo:

1 Tamanho	Página APP-2
2 Qualidade da borracha	Página APP-2
3 Torque nominal	Página APP-2
4 Torque máximo	Página APP-2
5 Torque vibratório contínuo	Página APP-2
6 Perda de potência admissível	Página APP-2
7 Rigidez torcional dinâmica	Página APP-3
8 Amortecimento relativo	Página APP-3
9 Velocidade	Página APP-3
10 Deslocamento axial admissível	Página APP-3
11 Rigidez axial	Página APP-4
12 Deslocamento radial admissível	Página APP-4
13 Rigidez radial	Página APP-4
14 Deslocamento angular admissível	Página APP-4
15 Rigidez angular	Página APP-4

Estas explicações técnicas estão atualizadas? clique aqui para verificar atualizações!

CENTAMAX

EXPLICAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS

1	2	4	5	6
Tamanho	Qualidade da borracha Shore A	Torque máximo [kNm]	Torque vibratório contínuo T _{KW} [kNm]	Perda de potência admissível PKV [kW] ou [W]
Este número, escolhido de forma arbitrária, designa o tamanho do acoplamento nominal do elemento básico. O torque nominal do elemento básico é o torque que pode ocorrer o máximo de 1 vez por hora, sem provocar danos substanciais. A frequência de operação é considerada a temperatura no elemento de borracha e o torque vibratório contínuo admissível para o elemento de borracha. A perda de potência admissível é considerada a temperatura ambiente e o torque nominal do elemento de borracha. A perda de potência admissível é considerada a temperatura ambiente e o torque nominal do elemento de borracha.				
	3	Torque de operação T _{KN} [kNm]		
	Torque médio que pode ser transmitido continuamente em toda a faixa de rotação.			
		Adicionalmente, os seguintes torques máximos podem ocorrer:		
		Faixa de torque de pico (pico a pico) entre o torque nominal e o torque de operação. Torque de pico temporário (por exemplo, ao passar por ressonâncias). ΔT _{Kmax} = 1,5 x T _{KN}		
		O torque de operação máximo resulta de T _{KN} e T _{KW} .		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		
		Torque de pico temporário ΔT _{Kmax} [kNm]		
		Torque máximo para condições muito raras e extraordinárias (por exemplo, curtos-circuitos).		
		Torque de operação T _{KN} [kNm]		

[illegible]

CENTAMAX

EXPLICAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS

11	12	13	14	15
Rigidez axial	Deslocamento radial admissível	Rigidez radial	Deslocamento angular admissível	Rigidez angular
[kN/mm]	[mm]	[kN/mm]	[°]	[kNm/°]
A rigidez axial determina a força de reação axial durante o deslocamento axial. Por experiência, a rigidez dinâmica é maior do que a estática. O fator depende da série do acoplamento e operação.	O deslocamento radial contínuo admissível do acoplamento radial é determinado pela rigidez dinâmica, bem como dos deslocamentos estáticos e da rigidez radial durante a operação. O deslocamento radial contínuo admissível depende da rotação de operação e pode exigir ajuste (ver diagramas Sn da série do acoplamento). O deslocamento radial máximo do acoplamento, que pode ocorrer ocasionalmente e por um curto período, sem considerar a rotação de operação (por exemplo, sobrecarga extrema). A ocorrência simultânea de diferentes tipos de deslocamento é tratada em documentos técnicos (diagramas de deslocamento, folhas de dados, instruções de montagem).	A rigidez radial determina a força de reação radial durante o deslocamento radial. Por experiência, a rigidez dinâmica é maior do que a estática. O fator depende da série do acoplamento e operação.	O deslocamento angular contínuo admissível do acoplamento angular é determinado pela rigidez dinâmica, bem como dos deslocamentos estáticos e da rigidez angular durante a operação. O deslocamento angular contínuo admissível depende da rotação de operação e pode exigir ajuste (ver diagramas Sn da série do acoplamento). O deslocamento angular máximo do acoplamento, que pode ocorrer ocasionalmente e por um curto período, sem considerar a rotação de operação (por exemplo, sobrecarga extrema). A ocorrência simultânea de diferentes tipos de deslocamento é tratada em documentos técnicos (diagramas de deslocamento, folhas de dados, instruções de montagem).	A rigidez angular determina o momento fletor restaurador durante o deslocamento angular. Por experiência, a rigidez dinâmica é maior do que a estática. O fator depende da série do acoplamento e operação.
Ca	ΔKr	Cdr	ΔKw	Cwlin
Ca din	ΔKr máx		ΔKw máx	

CENTAMAX © 2017 por CENTA Antriebe Kirschey GmbH Rev. CM-EN-02-18

1. Este catálogo substitui edições anteriores.

Este catálogo apresenta a extensão da nossa linha de acoplamentos CENTAX®-SEC no momento da impressão. Este programa ainda está sendo ampliado com novos tamanhos e séries. Reservamo-nos o direito de alterações devido ao progresso tecnológico. Reservamo-nos o direito de alterar qualquer dimensão ou detalhe não especificado ou ilustrado nesta publicação sem aviso prévio e sem incorrer em nenhuma obrigação de fornecer tal modificação para acoplamentos já existentes. Solicite um desenho de aplicação e dados atualizados antes de fazer uma seleção detalhada do acoplamento.

2. Gostaríamos de chamar sua atenção para a necessidade de prevenir acidentes ou lesões. Nosso fornecimento não inclui proteções de segurança.

3. MARCAS REGISTRADAS

CENTA, o logotipo CENTA, Centacone, CENTADISC, CENTAFIT, Centaflex, CENTALINK, Centalock, Centaloc, Centamax, Centastart, CENTAX e HYFLEX são marcas registradas da CENTA Antriebe Kirschey GmbH na Alemanha e em outros países. Outros nomes de produtos e empresas mencionados aqui podem ser marcas registradas de suas respectivas empresas.

4. Responsabilidade torcional

A responsabilidade por garantir a compatibilidade de vibração torcional de todo o trem de acionamento é do montador final. Como fornecedora de componentes, a CENTA não é responsável por tais cálculos e não pode assumir nenhuma responsabilidade por ruído/dano de engrenagens ou dano ao acoplamento causado por vibrações torcionais. A CENTA recomenda que uma análise de vibração torcional (TVA) seja realizada em todo o trem de acionamento antes da partida. Em geral, a análise de vibração torcional pode ser realizada por fabricantes de motores, consultores ou sociedades classificadoras. A CENTA pode auxiliar neste processo com ampla experiência em aplicações de acoplamentos e análise de vibração torcional.

5. Os direitos autorais deste documento técnico pertencem à CENTA Antriebe Kirschey GmbH.

6. As dimensões do lado do volante dos acoplamentos baseiam-se nas especificações fornecidas pelo comprador. A responsabilidade por garantir a compatibilidade dimensional é do montador do trem de acionamento. A CENTA não pode assumir responsabilidade por interferência entre o volante e o volante ou a caixa de engrenagens, nem por danos causados por tal interferência.

7. Todos os dados técnicos deste catálogo seguem o sistema métrico SI. Todas as dimensões estão em mm. Todas as dimensões de cubo (N, N1 e N2) podem variar, dependendo do furo acabado necessário. Todas as dimensões de massas (m), inércias (J) e centros de gravidade (S) referem-se ao diâmetro máximo do furo.

A CENTA Power Transmission agora faz parte da Rexnord. Como global em acoplamentos premium, a Rexnord oferece as mesmas soluções e o mesmo atendimento de alta qualidade que você já conhece da CENTA desde 1970.



WWW.CENTA.INFO/CONTACT

WWW.REXNORD.COM

SEDE CENTA

CENTA Antriebe

Kirschey GmbH

Bergische Strasse 7 42781 Haan/Alemanha
+49-2129-912-0 Telefone +49-2129-2790 Fax
info@centa.de

SEDE REXNORD POWER TRANSMISSION

4701 W Greenfield Ave Milwaukee, WI 53214 EUA

+1-414-643-3000 Telefone