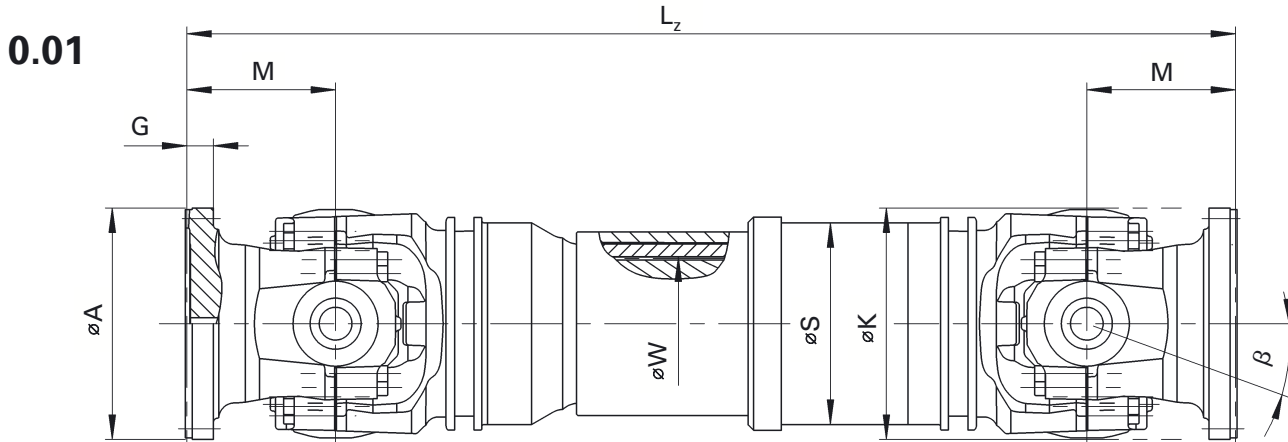


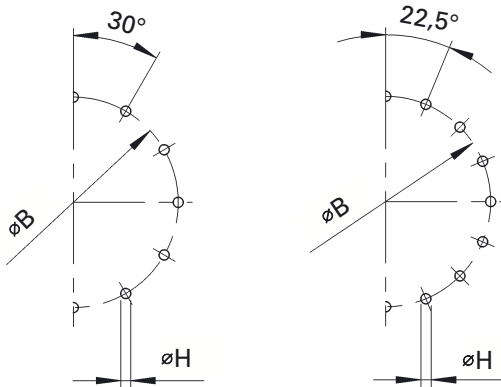
Ausführung
Design

0.01 mit Längenausgleich, Rohrausführung
0.03 ohne Längenausgleich, Rohrausführung
9.01 mit Längenausgleich, Kurzausführung
9.02 mit Längenausgleich, Kurzausführung
9.03 mit Längenausgleich, Kurzausführung
9.04 ohne Längenausgleich, Doppelflanschgelenkausführung

0.01 with length compensation, tubular design
0.03 without length compensation, tubular design
9.01 with length compensation, short design
9.02 with length compensation, short design
9.03 with length compensation, short design
9.04 without length compensation, double flange shaft design



Flanschverbindung mit Hirth-Verzahnung
Flange connection with Hirth-serration

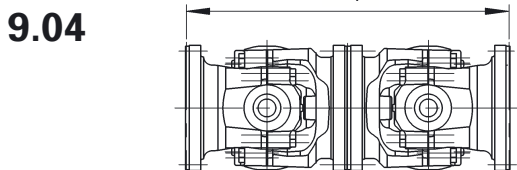
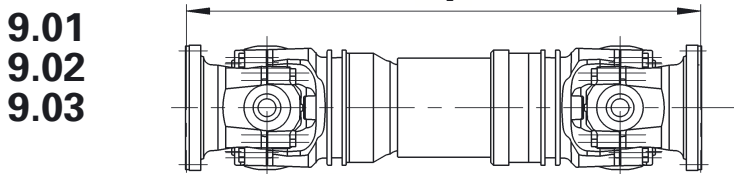
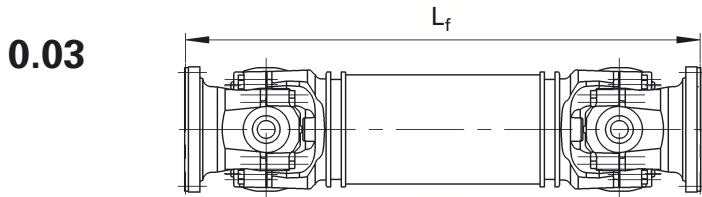


12-Lochflansch
12-hole flange

16-Lochflansch
16-hole flange

Zu jeder Gelenkwellengröße gehört
bestimmtes Lochbild (siehe Tabelle).
Andere Lochbilder auf Anfrage.

Each cardan shaft size has a specific
holepattern (see table).
Other hole patterns on request.



Gelenkgröße/Shaft size		492.60	492.65	492.70	492.75		492.80		492.85		492.90	
T_{CS}	kNm	210	245	340	440	410	650	580	850	770	1300	1170
T_{DW}	kNm	100	115	160	210	190	280	250	400	360	600	540
L_c	-	93	332	860	2060		7390		17400		61200	
β	\downarrow °	7	7	7	10	15	10	15	10	15	10	15
A	mm	285	315	350	390		435		480		550	
K	mm	285	315	350	390		435		480		550	
B $\pm 0,1$ mm	mm	255	280	315	350		395		445		510	
G	mm	35	35	40	45		50		55		65	
H $+ 0,2$ mm	mm	15	17	17	19		19		21		23	
I ¹⁾	-	10	10	12	12		16		16		16	
M	mm	200	220	240	260		280		300		330	
S	mm	244,5 x 22,2	244,5 x 28	273 x 30	323,9 x 36		355,6 x 40		406,4 x 40		457 x 50	
W DIN 5480	mm	185 x 5	185 x 5	210 x 5	210 x 5		210 x 5		240 x 5		290 x 8	

T_{CS} = Funktions-Grenzdrehmoment*
 Streckgrenzdrehmoment 30% über T_{CS}
 T_{DW} = Dauerwechsellastdrehmoment*
 L_c = Lagerleistungsfaktor*
 (siehe Kenngrößen der Gelenkwellen)
 * = max. Beugungswinkel pro Gelenk
 1) Anzahl der Flanschbohrungen

T_{CS} = Functional limit torque*
 Yield torque 30% over T_{CS}
 T_{DW} = Reversing fatigue torque*
 L_c = Bearing capacity factor*
 (see specifications of cardan shafts)
 * = max. deflection angle per joint
 1) Number of flange holes

Längenabmessungen · Gewichte ·
 Massenträgheitsmomente · Verdrehsteifigkeiten

Length dimensions · weights ·
 moments of inertia · torsional stiffness

Ausführung/Design	Gelenkgröße/Shaft size		492.60	492.65	492.70	492.75	492.80	492.85	492.90
0.01	$L_{z\ min}$	mm	1440	1520	1680	1750	1900	2130	2415
	L_a	mm	135	135	150	170	170	190	210
	G	kg	472	568	788	1025	1355	1873	2750
	G_R	kg	121	149	180	255,6	311,3	361,4	501,94
	J _m	kgm ²	4,16	5,16	7,73	15	30,7	50,4	92,7
	J _{mR}	kgm ²	1,52	1,78	2,69	5,38	7,88	12,28	21,1
	C	Nm/rad.	3,32 x 10 ⁶	4,31 x 10 ⁶	5,97 x 10 ⁶	6,76 x 10 ⁶	9,7 x 10 ⁶	13,64 x 10 ⁶	19,44 x 10 ⁶
C_R	Nm/rad.	1,55 x 10 ⁷	1,82 x 10 ⁷	2,75 x 10 ⁷	5,48 x 10 ⁷	8,03 x 10 ⁷	12,51 x 10 ⁷	21,5 x 10 ⁷	
0.03	$L_{f\ min}$	mm	940	1020	1130	1220	1320	1450	1620
	G	kg	311	407	557	819	1040	1330	1880
	G_R	kg	121	149	180	198,9	311,3	361,4	501,9
9.01	L_z	mm	1380	1460	1620	1700	1840	2050	2340
	L_a	mm	135	135	150	170	170	190	210
	G	kg	465	559	777	1010	1340	1850	2710
9.04	L_f	mm	800	880	980	1040	1120	1200	1320
	G	kg	286	374	514	780	1000	1300	1830

$L_{z\ min}$ = kürzest mögliche zusammengeschobene Länge
 L_a = Längenausgleich
 $L_{f\ min}$ = kürzeste feste Länge
 $L_z + L_a$ = größte Betriebslänge
 G = Gewicht der Gelenkwelle
 G_R = Gewicht pro 1000 mm Rohr
 J_m = Massenträgheitsmoment
 J_{mR} = Massenträgheitsmoment pro 1000 mm Rohr
 C = Verdrehsteifigkeit der GW ohne Rohr
 C_R = Verdrehsteifigkeit pro 1000 mm Rohr

$L_{z\ min}$ = shortest possible compressed length
 L_a = Length compensation
 $L_{f\ min}$ = shortest fixed length
 $L_z + L_a$ = max. operating length
 G = Weight of shaft
 G_R = Weight per 1000 mm tube
 J_m = Moment of inertia
 J_{mR} = Moment of inertia per 1000 mm tube
 C = Torsional stiffness of shaft without tube
 C_R = Torsional stiffness per 1000 mm tube

Längenabmessungen (L_z/L_a) der Ausführungen
 0.02 · 9.02 · 9.03 auf Anfrage

Length dimensions (L_z/L_a) of the designs
 0.02 · 9.02 · 9.03 on request