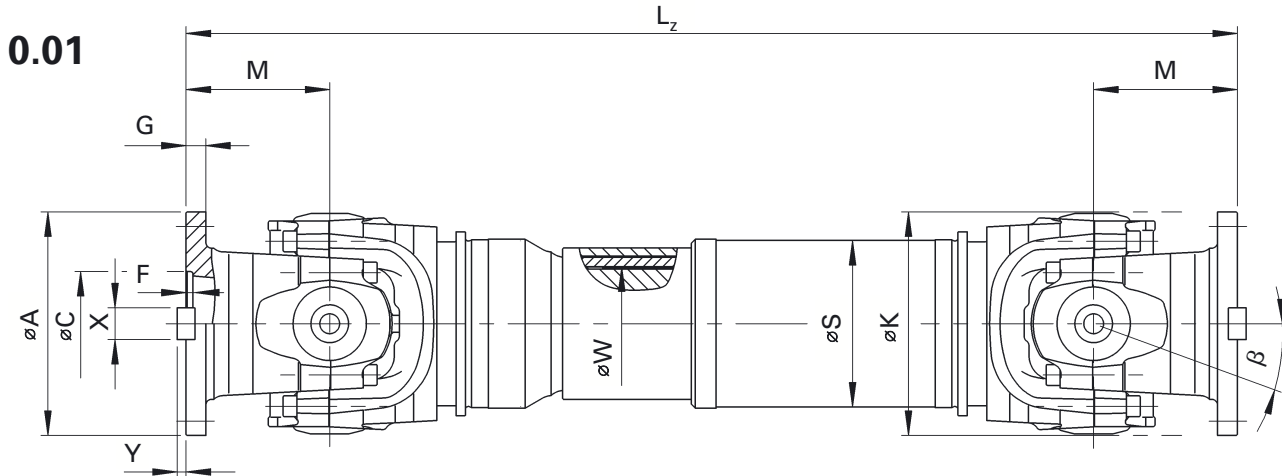


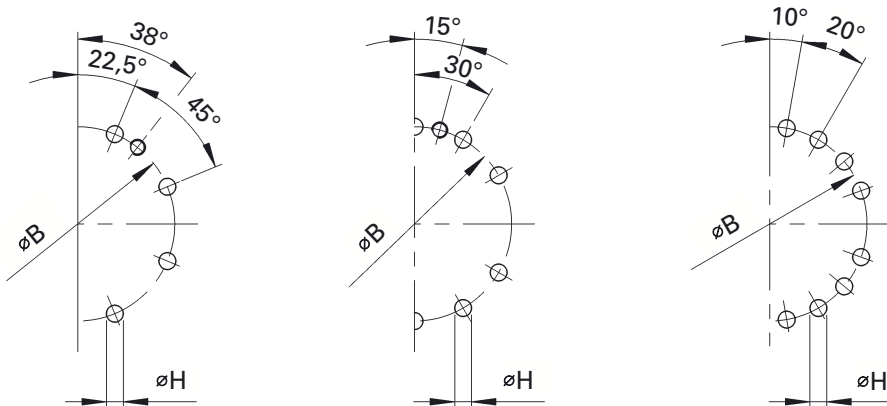
**Ausführung
Design**

0.01 mit Längenausgleich, Rohrausführung
 0.02 mit großem 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
 0.02 with large 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 Querkeil
Flange connection with face key**



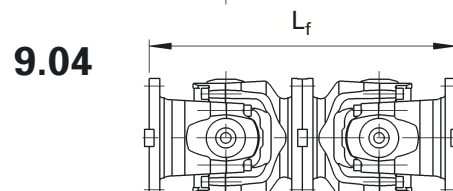
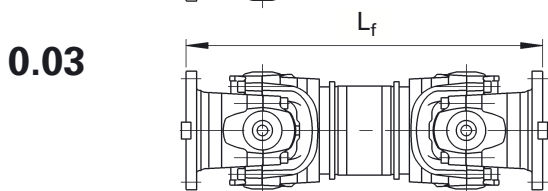
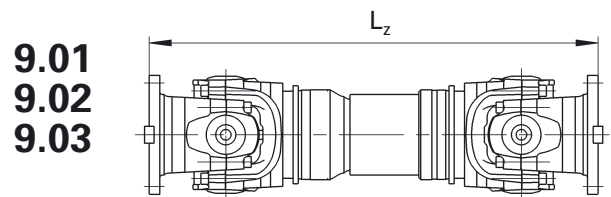
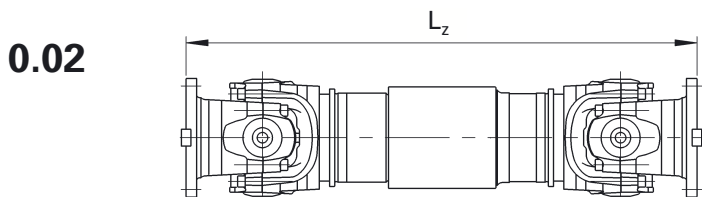
8-Lochflansch
8-hole flange

10-Lochflansch
10-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 hole pattern (see table).
Other hole patterns on request.



Gelenkgröße/Shaft size		392.50	392.55	392.60	392.65	392.70	393.75	393.80	393.85	393.90
T_{CS}	kNm	70	105	150	215	295	390	580	750	1150
T_{DW}	kNm	23	36	53	75	102	140	220	285	435
L_c	–	7,6	25,2	82,6	261	684	1700	7070	15600	62600
β	β °	15	15	15	15	15	10	10	10	10
A	mm	225	250	285	315	350	390	435	480	550
K	mm	225	250	285	315	350	390	435	480	550
B ± 0,1 mm	mm	196	218	245	280	310	345	385	425	492
C H7	mm	105	105	125	130	155	170	190	205	250
F ¹⁾	mm	4,5	5	6	7	7	8	10	12	12
G	mm	20	25	27	32	35	40	42	47	50
H + 0,2 mm	mm	17	19	21	23	23	25	28	31	31
I ²⁾	–	8	8	8	10	10	10	16	16	16
M	mm	145	165	180	205	225	205	235	265	290
S	mm	167,7 x 9,8	218,2 x 8,7	219 x 13,3	273 x 11,6	273 x 19	273 x 36	323,9 x 36	355,6 x 40	406,4 x 45
X e9	mm	32	40	40	40	50	70	80	90	100
Y	mm	9	12,5	15	15	16	18	20	22,5	22,5
W DIN 5480	mm	115 x 2,5	150 x 3	150 x 3	185 x 5	185 x 5	185 x 5	210 x 5	210 x 5	240 x 5

T_{CS} = Funktions-Grenzdrehmoment*

Streckgrenzdrehmoment 30% über T_{CS}

T_{DW} = Dauerwechsellastdrehmoment*

L_c = Lagerleistungsfaktor*

* (siehe Kenngrößen der Gelenkwellen)

β = max. Beugungswinkel pro Gelenk

1) Nutzbare Zentriertiefe

2) 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)

β = max. deflection angle per joint

1) Effective spigot depth

2) Number of flange holes

**Längenabmessungen · Gewichte ·
Massenträgheitsmomente · Verdrehsteifigkeiten**

**Length dimensions · weights ·
moments of inertia · torsional stiffness**

Ausführung/Design	Gelenkgröße/Shaft size	392.50	392.55	392.60	392.65	392.70	393.75	393.80	393.85	393.90
0.01	L _{Z min} mm	890	1010	1090	1240	1310	1430	1620	1820	2040
	L _a mm	100	135	135	170	170	170	170	190	210
	G kg	129	214	272	406	493	728	1001	1462	2250
	G _R kg	38,2	45	67,5	74,8	119	210,4	255,6	311,3	401,1
	J _m kgm ²	1,02	1,43	2,23	3,80	6,5	15,8	22,1	32,8	69
	J _{mR} kgm ²	0,239	0,494	0,716	1,28	1,93	3,02	5,38	7,87	13,3
	C Nm/rad.	9,5 x 10 ⁵	1,42 x 10 ⁶	2,36 x 10 ⁶	3,1 x 10 ⁶	4,4 x 10 ⁶	6,15 x 10 ⁶	7,9 x 10 ⁶	9,1 x 10 ⁶	1,4 x 10 ⁷
C _R Nm/rad.	2,43 x 10 ⁶	5,06 x 10 ⁶	7,3 x 10 ⁶	1,3 x 10 ⁷	1,96 x 10 ⁷	3,08 x 10 ⁷	5,48 x 10 ⁷	8,03 x 10 ⁷	1,36 x 10 ⁸	
0.02*	L _{Z min} mm	1010	1110	1190	1325	1395	1760	1890	2090	2220
	L _{a min} mm	200	220	220	250	250	310	330	345	365
	G kg	171	275	331	515	603	820	983	1430	1985
	G _R kg	38,2	45	67,5	74,8	119	210,4	255,6	311,3	401,1
0.03	L _{f min} mm	660	740	820	920	990	977	1110	1240	1380
	G kg	101	156	215	301	389	522	726	1022	1624
	G _R kg	38,2	45	67,5	74,8	119	210,4	255,6	311,3	401,1
9.01	L _Z mm	863	983	1063	1205	1275	1363	1550	1750	1960
	L _a mm	100	135	135	170	170	170	170	190	210
	G kg	130	210	269	402	487	714	983	1440	2218
9.02	L _Z mm	830	920	1000	1130	1200	1300	1400	1630	1770
	L _a mm	70	75	75	95	95	90	90	100	100
	G kg	124	204	263	375	466	641	876	1171	1717
9.03	L _Z mm	770	865	945	1060	1130	1200	1300	1520	1680
	L _a mm	65	75	75	85	85	70	70	80	80
	G kg	123	197	260	371	457	602	832	1116	1657
9.04	L _f mm	580	660	720	820	900	820	940	1060	1160
	G kg	94	145	207	288	391	460	610	865	1388

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

* Größerer Längenausgleich auf Anfrage

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

* Larger length compensation on request