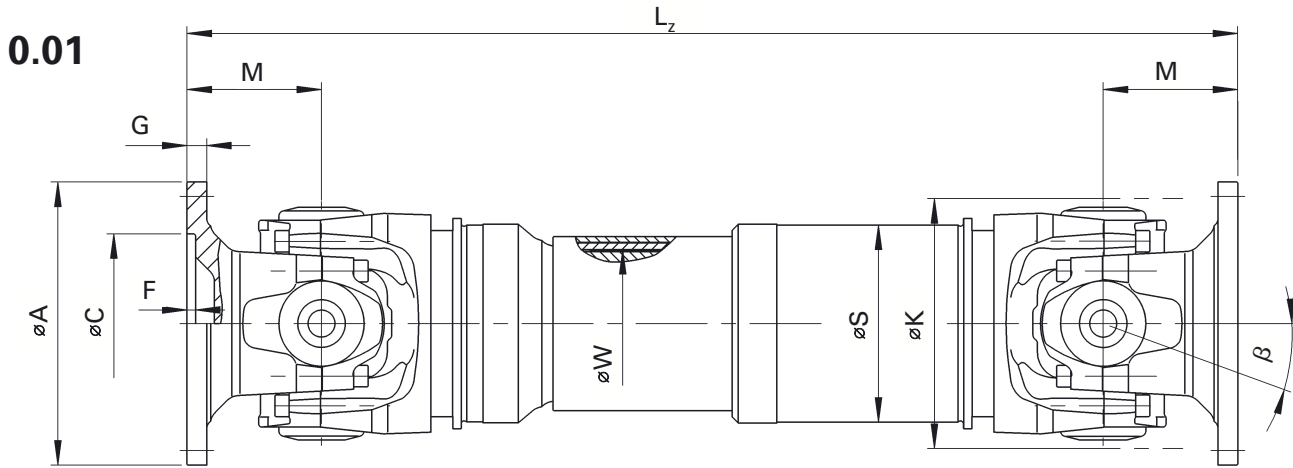


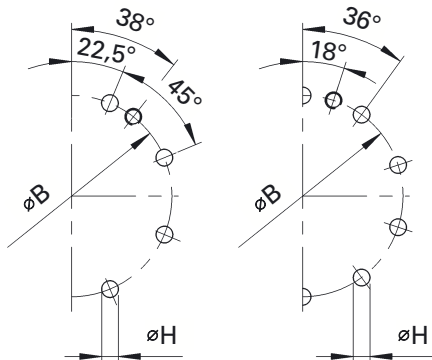
**Ausführung
Design**

- 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



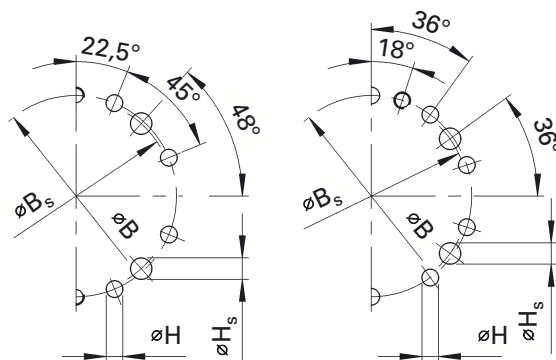
**Normalverschraubung
Standard flange connection**



8-Lochflansch
8-hole flange

10-Lochflansch
10-hole flange

**Spannhülsenanschluss nach DIN 15451
Dowel pin connection according to DIN 15451**

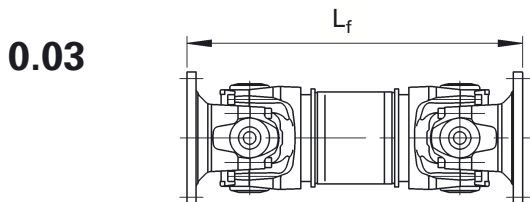
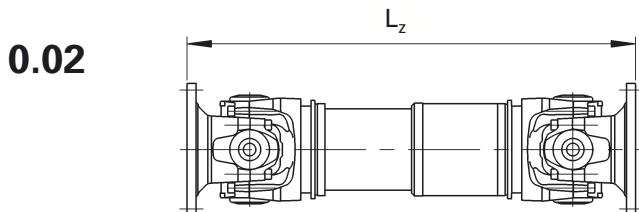


8-Lochflansch
8-hole flange

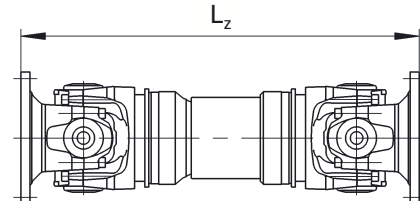
10-Lochflansch
10-hole flange

Zu jeder Gelenkwellen-
größe gehört bestimmtes
Lochbild (siehe Tabelle).
Andere Lochbilder
auf Anfrage.

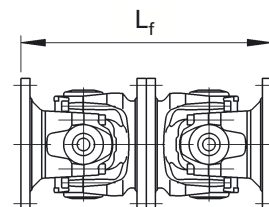
Each cardan shaft
size has a specific hole
pattern (see table). Other
hole patterns on request.



**9.01
9.02
9.03**



9.04



Gelenkgröße/Shaft size		390.60	390.65	390.70	390.75	390.80
T_{CS}	kNm	60	90	130	190	255
T_{DW}	kNm	23	36	53	75	102
L_c	-	24,8	70,2	238	618	1563
β	\downarrow°	15	15	15	15	15
A	mm	285	315	350	390	435
K	mm	240	265	300	330	370
B ± 0,1 mm	mm	245	280	310	345	385
Bs ± 0,1 mm	mm	240	270	300	340	378
C H7	mm	175	175	220	250	280
F ¹⁾	mm	6	6	7	7	9
G	mm	20	22	25	28	32
H + 0,2 mm	mm	20,1	22,1	22,1	24,1	27,1
Hs H12	mm	28	30	32	32	35
I ²⁾	-	8	8	10	10	10
Is ³⁾	-	4	4	4	4	4
M	mm	135	150	170	190	210
S	mm	167,7 x 9,8	218,2 x 8,7	219 x 13,3	273 x 11,6	273 x 19
W DIN 5480	mm	115 x 2,5	150 x 3	150 x 3	185 x 5	185 x 5

T_{CS} = Funktions-Grenzdrehmoment*

Bei Ausnutzung des zulässigen Funktions-Grenzdrehmomentes T_{CS} ist eine Verstärkung der Flanschverbindung z. B. durch Spannhülsen erforderlich. 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 (Normalverschraubung)
- 3) Anzahl der Flanschbohrungen (Spannhülsen-Verschraub.)

T_{CS} = Functional limit torque*

If the permissible functional limit torque T_{CS} is to be fully utilized, the flange connection for example with dowel pins must be reinforced. 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 (Standard flange connection)
- 3) Number of flange holes (Dowel pin connection)

**Längenabmessungen · Gewichte ·
Massenträgheitsmomente · Verdrehsteifigkeiten**

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

Ausführung/Design	Gelenkgröße/Shaft size	390.60	390.65	390.70	390.75	390.80
0.01	L _{z min} mm	870	980	1070	1210	1280
	L _a mm	100	135	135	170	170
	G kg	138	216	276	405	490
	G _R kg	38,2	45,0	67,5	74,8	119
	Jm kgm ²	1,04	1,61	2,51	4,20	8,20
	Jm _R kgm ²	0,239	0,494	0,716	1,28	1,93
	C Nm/rad.	1,0 x 10 ⁶	1,65 x 10 ⁶	2,43 x 10 ⁶	3,3 x 10 ⁶	4,7 x 10 ⁶
C _R Nm/rad.	2,43 x 10 ⁶	5,04 x 10 ⁶	7,3 x 10 ⁶	1,3 x 10 ⁷	1,96 x 10 ⁷	
0.02*	L _{z min} mm	990	1080	1170	1295	1365
	L _{a min} mm	200	220	220	250	250
	G kg	178	280	337	508	586
	G _R kg	38,2	45,0	67,5	74,8	119
0.03	L _{f min} mm	640	710	800	890	960
	G kg	109	159	218	302	385
	G _R kg	38,2	45,0	67,5	74,8	119
9.01	L _z mm	843	953	1043	1175	1245
	L _a mm	100	135	135	170	170
	G kg	136	213	273	402	482
9.02	L _z mm	810	890	980	1100	1170
	L _a mm	70	75	75	95	95
	G kg	135	198	261	375	456
9.03	L _z mm	750	835	925	1030	1100
	L _a mm	65	75	75	85	85
	G kg	135	202	264	371	453
9.04	L _f mm	540	600	680	760	840
	G kg	108	146	210	284	380

- 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
- Jm = Massenträgheitsmoment
- Jm_R = 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
- Jm = Moment of inertia
- Jm_R = 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