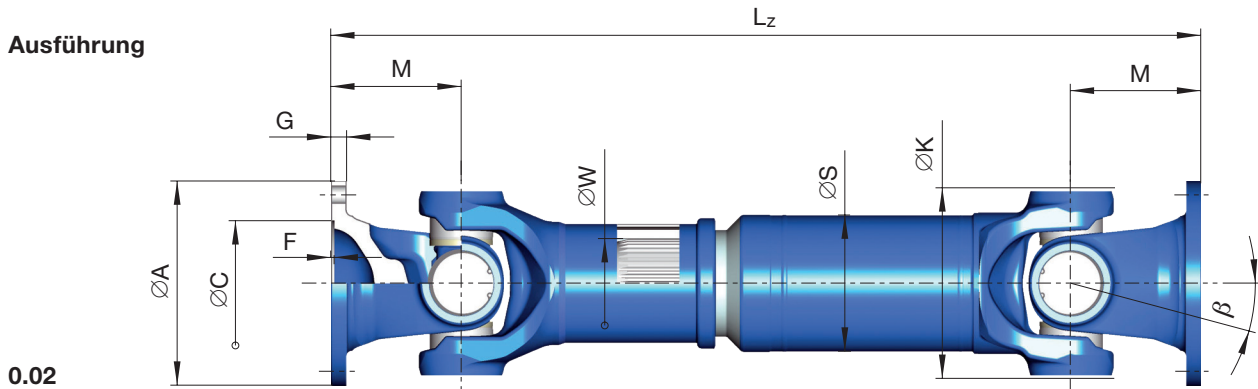


Maßblätter Baureihe 687/688

0.02 mit Längenausgleich, Rohrausführung
 0.03 ohne Längenausgleich, Rohrausführung
 9.01 mit Längenausgleich, Kurzausführung

9.03 mit Längenausgleich, Kurzausführung
 9.04 ohne Längenausgleich, Doppelflanschgelenk-
 ausführung



Gelenkgröße		687/688.15	687/688.20	687/688.25	687/688.30		687/688.35		687/688.40			
T _{CS}	kNm	2,4	3,5	5	6,5		10		14			
T _{DW}	kNm	0,7	1,0	1,6	1,9		2,9		4,4			
L _c	-	1,79 x 10 ⁻⁴	5,39 x 10 ⁻⁴	1,79 x 10 ⁻³	2,59 x 10 ⁻³		0,0128		0,0422			
β	°	25	25	25	25		25		25	44	25	44
A	mm	100	120	120	120	150	150	180	150	150	180	180
K	mm	90	98	113	127	127	144	144	160	160	160	160
B ± 0,1 mm	mm	84	101,5	101,5	101,5	130	130	155,5	130	130	155,5	155,5
C H7	mm	57	75	75	75	90	90	110	90	90	110	110
F ¹⁾	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3	3	3	3
G	mm	7	8	8	8	10	10	12	10	10	12	12
H + 0,2 mm	mm	8,25	10,25	10,25	10,25	12,25	12,1	14,1	12,1	12,1	14,1	14,1
I ²⁾	-	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
M	mm	48	54	70	72	78	95	90	102	102	102	102
S	mm	63,5 x 2,4	76,2 x 2,4	89 x 2,4	90 x 3	90 x 3	100 x 3	100 x 3	120 x 3	100 x 4,5	120 x 3	100 x 4,5
W DIN 5480	mm	36 x 1,5	40 x 1,5	45 x 1,5	48 x 1,5	48 x 1,5	54 x 1,5	54 x 1,5	62 x 1,75			

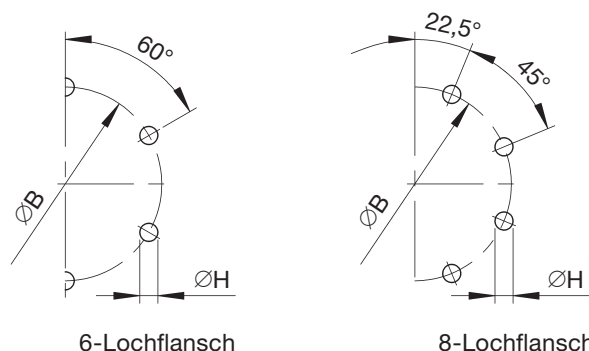
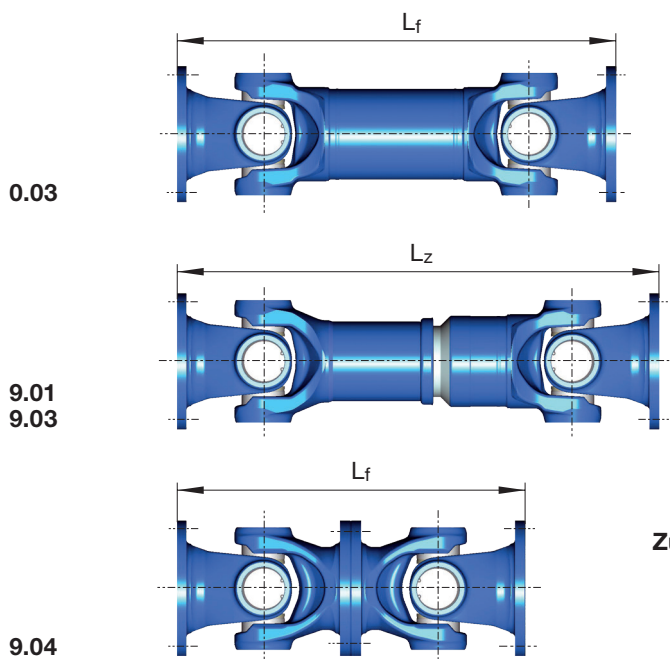
T_{CS} = Funktions-Grenzdrehmoment*
 Bei Ausnutzung des zulässigen Funktions-Grenzdrehmomentes T_{CS} ist eine Verstärkung der Flanschverbindung erforderlich.

T_{DW} = Dauerwechselfeldrehmoment*
L_c = Lagerleistungsfaktor*
 * Siehe Kenngrößen der Gelenkwellen.
 β = Maximaler Beugungswinkel pro Gelenk

Bei Rohrwellen mit aufgeschweißten Wuchtblechen reduzieren sich die Dauerwechselfeldrehmomente T_{DW}
 1) Nutzbare Zentriertiefe
 2) Anzahl der Flanschbohrungen

Maßblätter Baureihe 687/688

Ausführung



**Anmerkung: Lochbilder nicht wahlweise lieferbar.
Zu jeder Gelenkwellengröße gehört ein bestimmtes Lochbild.**

Ausführung	Gelenkgröße	687/688.15	687/688.20	687/688.25	687/688.30		687/688.35		687/688.40				
0.02	L _{z min}	mm	346	379	458	492	504	582	572	586	693	586	693
	L _a	mm	60	70	100	110	110	110	110	110	180	110	180
	G	kg	5,7	8,4	12,0	13	14,2	24,0	25,6	28,7	30,3	29,4	30,9
	G _R	kg	3,62	4,37	5,13	6,44	6,44	7,18	7,18	8,66	10,6	8,66	10,6
	J _m	kgm ²	0,0043	0,0089	0,0144	0,0245	0,0245	0,043	-	0,0676	0,0706	0,0776	0,0806
	J _{mR}	kgm ²	0,0034	0,0059	0,0096	0,0122	0,0122	0,0169	0,0169	0,0296	0,0242	0,0296	0,0242
	C	Nm/rad.	0,26 x 10 ⁵	0,42 x 10 ⁵	0,71 x 10 ⁵	0,78 x 10 ⁵	0,78 x 10 ⁵	1,18 x 10 ⁵	-	2,17 x 10 ⁵	1,61 x 10 ⁵	2,17 x 10 ⁵	1,61 x 10 ⁵
	C _R	Nm/rad.	0,34 x 10 ⁵	0,60 x 10 ⁵	0,98 x 10 ⁵	1,25 x 10 ⁵	1,25 x 10 ⁵	1,72 x 10 ⁵	1,72 x 10 ⁵	3,02 x 10 ⁵	2,47 x 10 ⁵	3,02 x 10 ⁵	2,47 x 10 ⁵
0.03	L _{f min}	mm	221	239	282	310	322	379	369	423	449	423	449
	G	kg	4,1	5,8	8,6	8,6	9,8	18,0	19,6	22,8	21,0	23,4	21,6
	J _m	kgm ²	0,0038	0,0085	0,0129	0,0238	0,0238	0,04	-	0,066	0,0628	0,076	0,0728
	C	Nm/rad.	0,44 x 10 ⁵	0,86 x 10 ⁵	1,44 x 10 ⁵	1,74 x 10 ⁵	1,74 x 10 ⁵	1,81 x 10 ⁵	-	3,35 x 10 ⁵	2,78 x 10 ⁵	3,35 x 10 ⁵	2,78 x 10 ⁵
9.01	L _{z min}	mm	296	322	361	379	391	510	500	505	525	505	525
	L _{a min}	mm	38	41	36	36	36	70	70	70	60	70	60
	L _{z max}	mm	348	381	425	453	465	550	540	545	645	545	645
	L _{a max}	mm	90	100	100	110	110	110	110	110	180	110	180
9.03	L _{z min}	mm	245	274	313	331	343	419	409	441	-	441	-
	L _{a min}	mm	25	27	28	29	29	45	45	45	-	45	-
	L _{z max}	mm	280	317	355	397	409	484	474	506	-	506	-
	L _{a max}	mm	60	70	70	95	95	110	110	110	-	110	-
9.04	L _{f min}	mm	192	216	280	288	312	380	360	408	408	408	408

L_{z min} = Kürzest mögliche zusammengeschobene Länge
 L_a = Längenausgleich
 L_{f min} = Kürzeste feste Länge
 L_z + L_a = Größte Betriebslänge

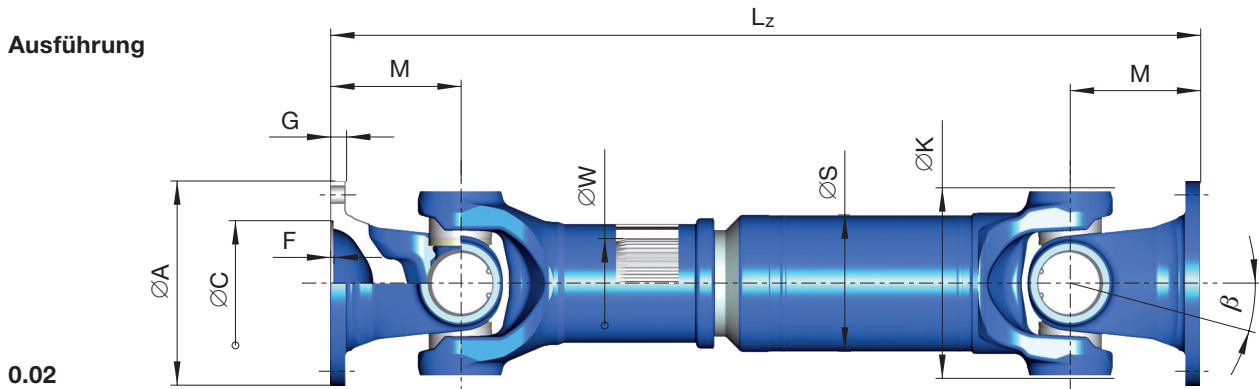
G = Gewicht der Gelenkwelle
 G_R = Gewicht pro 1.000 mm Rohr
 J_m = Massenträgheitsmoment
 J_{mR} = Massenträgheitsmoment pro 1.000 mm Rohr

C = Verdrehsteifigkeit der GW ohne Rohr
 C_R = Verdrehsteifigkeit pro 1.000 mm Rohr

Maßblätter Baureihe 687/688

0.02 mit Längenausgleich, Rohrausführung
 0.03 ohne Längenausgleich, Rohrausführung
 9.01 mit Längenausgleich, Kurzausführung

9.03 mit Längenausgleich, Kurzausführung
 9.04 ohne Längenausgleich, Doppelflanschgelenk-
 ausführung



Gelenkgröße		687/688.45			687/688.55			687/688.65	
T_{CS}	kNm	17			25			35	
T_{DW}	kNm	5,1			7,3			11	
L_c	-	0,13			0,29			0,82	
β	°	25	35	25	25	35	25	25	25
A	mm	180	180	225	180	180	225	180	225
K	mm	174	174	174	178	178	178	204	204
B ± 0,1 mm	mm	155,5	155,5	196	155,5	155,5	196	155,5	196
C H7	mm	110	110	140	110	110	140	110	140
F ¹⁾	mm	3	3	5	3	3	5	3	5
G	mm	12	12	15	14	14	15	15	15
H + 0,2 mm	mm	14,1	14,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1
I ²⁾	-	8	8	8	10	10	8	10	8
M	mm	95	95	90	115	115	95	110	110
S	mm	120 x 4	110 x 5	120 x 4	120 x 6	120 x 6	120 x 6	142 x 6	142 x 6
W DIN 5480	mm	68 x 1,75			78 x 2			88 x 2,5	

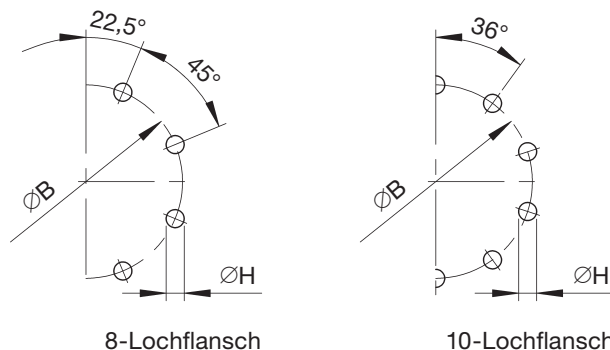
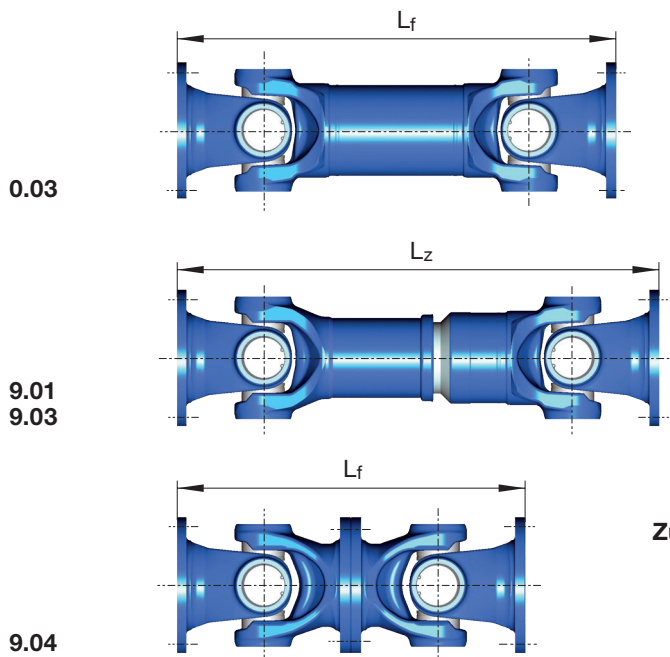
T_{CS} = Funktions-Grenzdrehmoment*
 Bei Ausnutzung des zulässigen Funktions-Grenzdrehmomentes T_{CS} ist eine Verstärkung der Flanschverbindung erforderlich.

T_{DW} = Dauerwechselfdrehmoment*
L_c = Lagerleistungsfaktor*
 * Siehe Kenngrößen der Gelenkwellen.
 β = Maximaler Beugungswinkel pro Gelenk

Bei Rohrwellen mit aufgeschweißten Wuchtblechen reduzieren sich die Dauerwechselfdrehmomente T_{DW}
 1) Nutzbare Zentriertiefe
 2) Anzahl der Flanschbohrungen

Maßblätter Baureihe 687/688

Ausführung



Anmerkung: Lochbilder nicht wahlweise lieferbar.
Zu jeder Gelenkwellengröße gehört ein bestimmtes Lochbild.

Ausführung	Gelenkgröße	687/688.45			687/688.55			687/688.65		
0.02	L _{z min}	mm	595	703	585	662	681	622	686	686
	L _a	mm	110	180	110	110	110	110	110	110
	G	kg	35,7	38,4	37,7	44,0	49,2	47,0	60,6	64,6
	G _R	kg	11,44	12,95	11,44	16,87	16,87	16,87	20,12	20,12
	J _m	kgm ²	0,1002	0,1242	0,1342	0,131	0,146	0,151	0,2224	0,2614
	J _{mR}	kgm ²	0,0385	0,0358	0,0385	0,055	0,055	0,055	0,0932	0,0932
	C	Nm/rad.	3,10 x 10 ⁵	2,18 x 10 ⁵	3,10 x 10 ⁵	4,05 x 10 ⁵	3,86 x 10 ⁵	4,05 x 10 ⁵	5,63 x 10 ⁵	5,63 x 10 ⁵
C _R	Nm/rad.	3,93 x 10 ⁵	3,65 x 10 ⁵	3,93 x 10 ⁵	5,60 x 10 ⁵	5,60 x 10 ⁵	5,60 x 10 ⁵	9,50 x 10 ⁵	9,50 x 10 ⁵	
0.03	L _{f min}	mm	425	425	415	475	495	435	491	491
	G	kg	28,0	27,8	30	33,1	34,8	36,1	47,3	51,3
	J _m	kgm ²	0,0954	0,0976	0,1294	0,1176	0,1235	0,1376	0,2032	0,2422
	C	Nm/rad.	4,82 x 10 ⁵	3,71 x 10 ⁵	4,82 x 10 ⁵	5,39 x 10 ⁵	5,13 x 10 ⁵	5,39 x 10 ⁵	7,17 x 10 ⁵	7,17 x 10 ⁵
9.01	L _{z min}	mm	517	538	507	587	606	547	601	601
	L _{a min}	mm	70	60	70	70	70	70	70	70
	L _{z max}	mm	557	658	547	617	636	577	641	641
	L _{a max}	mm	110	180	110	100	100	100	110	110
9.03	L _{z min}	mm	447	-	437	513	-	473	524	524
	L _{a min}	mm	50	-	50	50	-	50	50	50
	L _{z max}	mm	507	-	497	563	-	523	584	584
	L _{a max}	mm	110	-	110	110	-	110	110	110
9.04	L _{f min}	mm	380	380	360	460	460	380	440	440

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 1.000 mm Rohr
J_m = Massenträgheitsmoment
J_{mR} = Massenträgheitsmoment pro 1.000 mm Rohr

C = Verdrehsteifigkeit der GW ohne Rohr
C_R = Verdrehsteifigkeit pro 1.000 mm Rohr