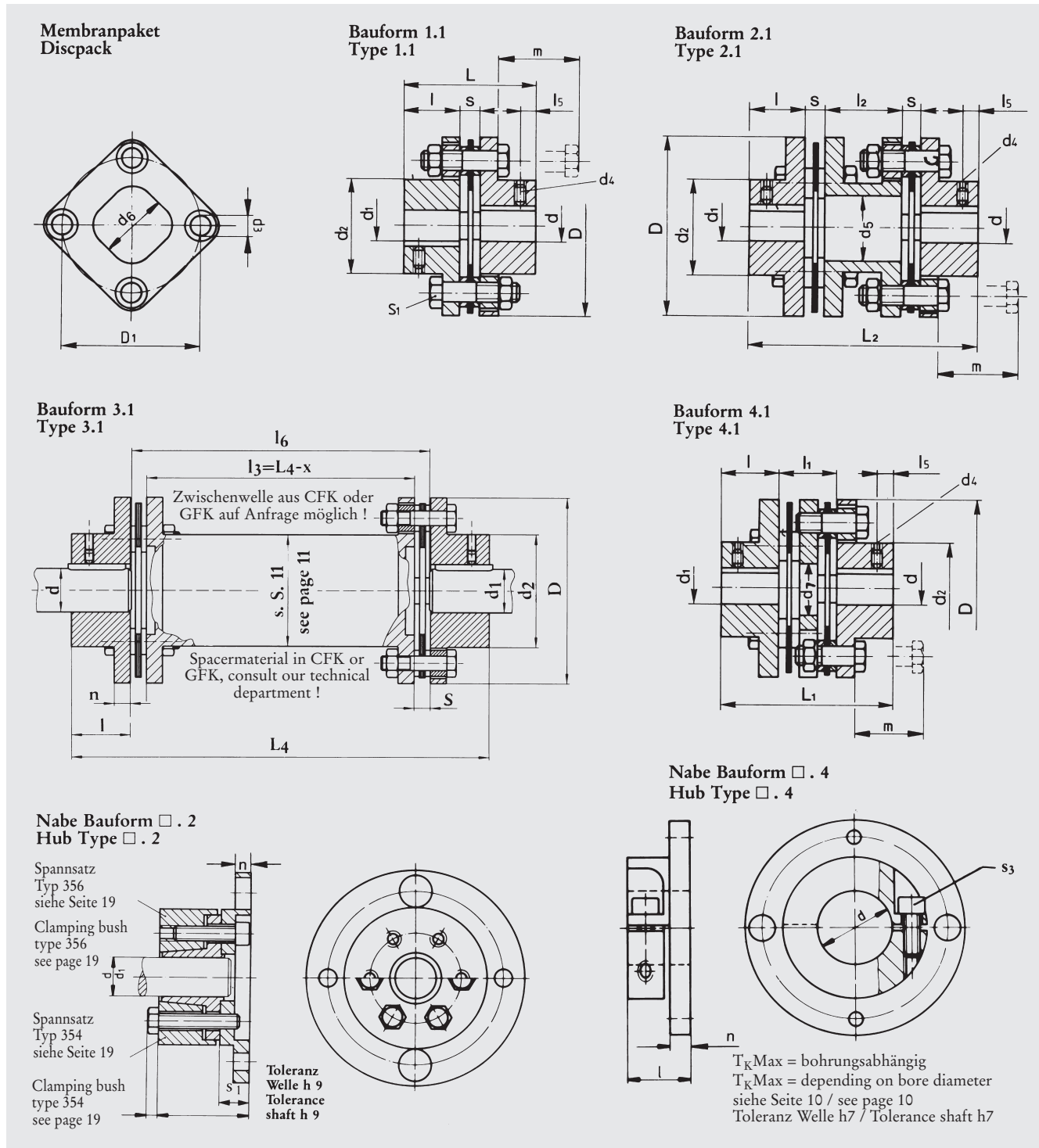


ServoFlex-Kupplung - Stahl

- Typ 318. .1. 1
 .2. 1
 .3. 1
 .4. 1

ServoFlex-coupling - steel

- Type 318. .1. 1
 .2. 1
 .3. 1
 .4. 1



Größe/ Size		20	25	35	38	42	50
Vorzugsbohrungen d, d1 H7 [mm] Standard bores d, d1 H7 [mm]	Bf. <input type="checkbox"/> . 1 Nut n. DIN 6885/1 Type <input type="checkbox"/> . 1 KW to BS 4235/1	12,14,16 19,20	14, 16, 18, 19 20, 24, 25	19,20, 24, 25 28, 30, 35	22,24, 25, 28 30, 32, 35, 38	24, 25, 28, 30 32, 35, 40, 42	28, 30, 32 35, 40, 45
Bohrung/Bore d/d1 H7 [mm]	Bf. <input type="checkbox"/> . 1 Nut n. DIN 6885/1 min. Type <input type="checkbox"/> . 1 KW to BS 4235/1 max.	7 20	7 25	12 35	12 38	20 42	19 55
	Bf. <input type="checkbox"/> . 2 min. Type <input type="checkbox"/> . 2 max.	— —	12 16	16 25	20 30	25 36	25 45
	Bf. <input type="checkbox"/> . 4 min. Type <input type="checkbox"/> . 4 max.	12 17	12 22	19 32	20 32	30 35	32 40

Größe / Size		20	25	35	38	42	50		
Kupplungsdrehmoment bei Winkelverl. pro Membranpaket / couplings torque at angular misalignment per membrane pack	T_{KN}	0,50° [Nm]	35	60	150	200	300	500	
		0,75° [Nm]	25	40	100	120	160	200	
		1,00° [Nm]	10	25	50	70	–	–	
Bauform 4. □ / Type 4. □	T_{Kmax}	[Nm]	25	45	55	120	135	250	
Wechseldrehmomente / alternating torque	T_{KW}	[Nm]	18	40	55	120	135	250	
max. Drehzahl	Bf. 1.1, 2.1, 4.1	n [min ⁻¹]	20000	16000	13000	12000	10000	8000	
max. Speed	Bf. 3.1	n [min ⁻¹]	nk (siehe Seite 11 / look at page 11)						
	Bf. □ .2, □ .4	n [min ⁻¹]	5000	5000	5000	5000	5000	5000	
Trägheitsmoment Inertia	Bf. 1. □	I [10 ⁻³ kg m ²]	0,11	0,30	0,87	1,6	2,6	6,5	
	Bf. 2. □	I [10 ⁻³ kg m ²]	0,20	0,55	1,5	2,9	4,6	11,8	
	Bf. 3. □ /l ₃ = 1000 mm)	[10 ⁻³ kg m ²]	0,41	1,060	3,123	5,543	8,26	16,41	
	pro / per 100 mm Rohr / pipe		0,0172	0,038	0,150	0,248	0,340	0,6	
	Bf. 4. □	m [kg]	0,15	0,42	1,1	2,2	3,6	9,2	
Gewicht / Weight	Bf. 1. □	m [kg]	0,3	0,6	1,0	1,4	2,1	3,4	
	Bf. 2. □	m [kg]	0,5	1,1	1,7	2,4	3,3	5,8	
	Bf. 3. □ (l ₃ = 1000 mm)	m [kg]	1,54	2,42	4,31	6,77	7,52	13,7	
	pro / per 100 mm Rohr / pipe		0,098	0,128	0,252	0,418	0,362	0,436	
	Bf. 4. □	m [kg]	0,4	0,7	1,2	1,8	2,5	4,6	
max. Nachgiebigkeit max. misalignment	winkelig / angular	Bf. 1. □	[°]	1	1	1	1	1	1
		Bf. 2. /3. /4. □	[°]	2	2	2	2	2	2
	axial	Bf. 1. □	[mm]	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6
		Bf. 2. /3. /4. □	[mm]	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2
	radial / offset	Bf. 2. □	[mm]	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,8
		Bf. 3. □	[mm]	0,0175 (l ₃ + s)					
		Bf. 4. □	[mm]	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4
	Drehfedersteife / torsional stiffness	Bf. 1. □	C _T [10 ⁶ Nm / rad]	0,016	0,029	0,083	0,170	0,250	0,430
Bf. 2. □ , 4. □		C _K [10 ⁶ Nm / rad]	0,008	0,014	0,041	0,085	0,125	0,215	
Bf. 3. □ /Rohr/pipe		C _R [10 ⁶ Nm / rad]	1,76 : l ₃	3,88 : l ₃	25,2 : l ₃	25,2 : l ₃	34,6 : l ₃	60,7 : l ₃	
Axialfedersteife axial stiffness	Bf. 1. □	C _a [Nm / mm]	43	45	60	122	160	197	
	Bf. 2. /3. /4. □	C _a [Nm / mm]	21	22	30	61	80	98	
Abmessungen [mm] Dimensions	D		56	68	82	94	104	128	
	D ₁		44	53	67	75	85	100	
	d ₂		32	40	54	58	68	78	
	d ₃ H8		5	6	6	8	8	10	
	d ₄		M 5	M 5	M 6	M 6	M 6	M 6	
	d ₅		27	35	48	50	60	50	
	d ₆		24	30	38	42	48	54	
	d ₇		20	24	28	32	34	40	
	L	Bf. 1.1	45	56	66	68	80	91	
	L ₁	Bf. 4.1	55	68	78	86	98	112	
	L ₂	Bf. 2.1	74	88	98	106	118	140	
	l		20	25	30	30	35	40	
	l ₁	Bf. 4. □	15	18	18	26	28	32	
	l ₂	Bf. 2. □	24	26	26	30	28	38	
	l ₃	max. Bf. 3. □	1500	1500	2000	2000	3000	3000	
	l ₅		6	8	8	8	10	12	
	l ₆	Abstand zwischen den Wellenspiegeln / Distance between shaft ends							
	S		5	6	6	8	10	11	
	m	min. Bf. 1./2./3. □	27	31	35	44	44	57	
	m	min. Bf. 4. □	20	24	26	35	35	44	
	n		5	6	8	9	9	11	
	s ₁		–	16	16	16	18	20	
	x		50	62	72	76	90	102	
	Anzugsmoment / tightening torque	S1	[Nm]	M 5	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10
				5,5	13	13	33	33	65
		S2	[Nm]	–	M 6	M 6	M 6	M 6 / M 8	M 6 / M 8
				–	12	12	12	12 / 29	12 / 29
S3		[Nm]	M 4	M 6	M 6	M 8	M 10	M 12	
		5	10	17	33	75	95		

Bestellbeispiel:
MÖNNINGHOFF ServoFlex-Kupplung
Typ 318.38.2.2
d = 20 mm H7 / Spannsatz Typ 354
d₁ = 25 mm H7 / Spannsatz Typ 356

Ordering example:
MÖNNINGHOFF ServoFlex-coupling
Type 318.38.2.2
d = 20 mm H7 / Clamping bush Type 354
d₁ = 25 mm H7 / Clamping bush Type 356