

# SERVOFLEX SFF DS-B-B - Datenblatt

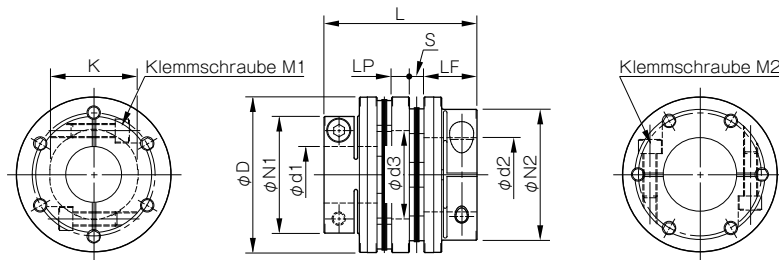
## DOPPELKARDANISCH / KLEMMUNG

### Technische Daten

Modell	Nenn Drehmoment [Nm]	Versatz			Max. Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Torsionssteifigkeit [Nm/rad]	Axialsteifigkeit [N/mm]	Trägheitsmoment [kg·m <sup>2</sup> ]	Masse [kg]
		Parallel [mm]	Winkel [°]	Axial [mm]					
SFF-040DS-□ B-□ B-8N	8	0,10	2	± 0,4	14000	7500	87	0,04 × 10 <sup>-3</sup>	0,22
SFF-040DS-□ B-□ B-12N	12	0,10	2	± 0,4	14000	7500	87	0,04 × 10 <sup>-3</sup>	0,22
SFF-050DS-□ B-□ B-25N	25	0,20	2	± 0,6	14000	16000	72,5	0,13 × 10 <sup>-3</sup>	0,46
SFF-060DS-□ B-□ B-60N	60	0,20	2	± 0,6	14000	52000	199,5	0,28 × 10 <sup>-3</sup>	0,64
SFF-060DS-□ B-□ B-80N	80	0,20	2	± 0,6	14000	52000	199,5	0,29 × 10 <sup>-3</sup>	0,61
SFF-070DS-□ B-□ B-90N	90	0,25	2	± 1,0	14000	120000	242	0,53 × 10 <sup>-3</sup>	0,90
SFF-070DS-□ B-□ B-100N	100	0,25	2	± 1,0	14000	120000	242	0,55 × 10 <sup>-3</sup>	0,85
SFF-080DS-□ B-□ B-150N	150	0,32	2	± 1,0	13000	60000	48	1,10 × 10 <sup>-3</sup>	1,37
SFF-080DS-□ B-□ B-200N	200	0,31	2	± 1,0	13000	155000	273	1,50 × 10 <sup>-3</sup>	1,72
SFF-090DS-□ B-□ B-250N	250	0,32	2	± 1,2	12000	260000	160,5	2,03 × 10 <sup>-3</sup>	2,02
SFF-090DS-□ B-□ B-300N	300	0,32	2	± 1,2	12000	260000	160,5	2,10 × 10 <sup>-3</sup>	1,92
SFF-100DS-□ B-□ B-450N	450	0,38	2	± 1,3	10000	370000	270	4,18 × 10 <sup>-3</sup>	3,12
SFF-120DS-□ B-□ B-600N	600	0,38	2	± 1,6	9000	485000	180	8,87 × 10 <sup>-3</sup>	4,60

• Höhere Drehzahlen durch Wuchten möglich.  
 • Die angegebenen Werte für die Torsionssteifigkeit sind allein für das flexible Element berechnet.  
 • Das Trägheitsmoment und die Masse werden für den maximalen Bohrungsdurchmesser angegeben.

### Abmessungen



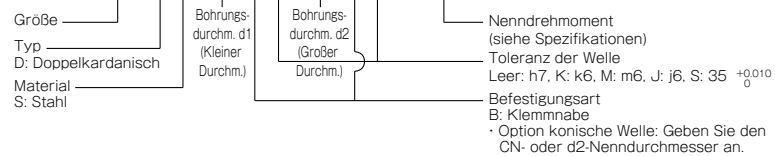
Modell	d1 [mm]	d2 [mm]	D [mm]	L [mm]	N1 · N2 [mm]	LF [mm]	LP [mm]	S [mm]	d3 [mm]	K [mm]	M1 · M2 Anz. – Nenn-durchm.	M1 · M2 Anzugsdrehmoment [Nm]
SFF-040DS-□ B-□ B-8N	8 · 9 · 9,525	8 · 9 · 9,525 · 10 · 11 · 12 · 14 · 15 · 16	38	48,8	33	17,5	6	3,9	17	17	2-M4	3,4
SFF-040DS-□ B-□ B-12N	10 · 11 · 12 · 14 · 15 · 16	10 · 11 · 12 · 14 · 15 · 16	38	48,8	33	17,5	6	3,9	17	17	2-M4	3,4
SFF-050DS-□ B-□ B-25N	10 · 11 · 12 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19	10 · 11 · 12 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19	48	60,8	42	21,5	7	5,4	20	20	2-M5	7
SFF-060DS-□ B-□ B-60N	12 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19	12 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 22	58	65,8	44	24	7	5,4	31	32	2-M6	14
	—	24 · 25 · 28			48						2-M5	7
SFF-060DS-□ B-□ B-80N	20 · 22	20 · 22	58	65,8	44	24	7	5,4	31	32	2-M6	14
	24 · 25 · 28	24 · 25 · 28			48						2-M5	7
SFF-070DS-□ B-□ B-90N	18 · 19	18 · 19 · 20 · 22 · 24 · 25	68	69,8	47	25	8	5,9	37	38	2-M6	14
	—	28 · 30 · 32 · 35			56							
SFF-070DS-□ B-□ B-100N	20 · 22 · 24 · 25	20 · 22 · 24 · 25	68	69,8	47	25	8	5,9	37	38	2-M6	14
	28 · 30 · 32 · 35	28 · 30 · 32 · 35			56							
SFF-080DS-□ B-□ B-150N	22 · 24 · 25	22 · 24 · 25	78	86,6	53	30	10	8,3	40	37	2-M8	34
	28 · 30 · 32 · 35	28 · 30 · 32 · 35			56						2-M6	14
SFF-080DS-□ B-□ B-200N	22 · 24 · 25	22 · 24 · 25	78	85,4	53	30	10	7,7	40	42	2-M8	34
	28 · 30 · 32 · 35	28 · 30 · 32 · 35			74							
SFF-090DS-□ B-□ B-250N	25 · 28	25 · 28 · 30 · 32	88	86,6	66	30	10	8,3	50	50	2-M8	34
	—	35 · 38 · 40 · 42			74							
SFF-090DS-□ B-□ B-300N	30 · 32	30 · 32	88	86,6	66	30	10	8,3	50	50	2-M8	34
	35 · 38 · 40 · 42	35 · 38 · 40 · 42			74							
SFF-100DS-□ B-□ B-450N	32 · 35 · 38 · 40 · 42 · 45 · 48	32 · 35 · 38 · 40 · 42 · 45 · 48	98	112,4	84	40	12	10,2	52	56	2-M10	68
	32 · 35 · 38 · 40 · 42 · 45	32 · 35 · 38 · 40 · 42 · 45			84							
SFF-120DS-□ B-□ B-600N	48 · 50 · 55	48 · 50 · 55	118	112,4	100	40	12	10,2	72	68	2-M10	68
	—	—			—							

## Standardbohrungsdurchmesser

Modell	Nominaler Durchmesser	Standardbohrungsdurchmesser d1 - d2 [mm]																										
		8	9	9,525	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55
SFF-040DS-□ B-□ B-8N	d1	●	●	●																								
	d2	●	●	●	●	●	●	●	●	●																		
SFF-040DS-□ B-□ B-12N	d1				●	●	●	●	●																			
	d2				●	●	●	●	●	●																		
SFF-050DS-□ B-□ B-25N	d1				●	●	●	●	●	●	●	●																
	d2				●	●	●	●	●	●	●	●	●															
SFF-060DS-□ B-□ B-60N	d1						●	●	●	●	●	●	●															
	d2						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SFF-060DS-□ B-□ B-80N	d1													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	d2													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SFF-070DS-□ B-□ B-90N	d1													●	●													
	d2													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SFF-070DS-□ B-□ B-100N	d1													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	d2													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SFF-080DS-□ B-□ B-150N	d1														●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	d2														●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SFF-080DS-□ B-□ B-200N	d1														●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	d2														●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SFF-090DS-□ B-□ B-250N	d1															●	●											
	d2															●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SFF-090DS-□ B-□ B-300N	d1																	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	d2																	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SFF-100DS-□ B-□ B-450N	d1																		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	d2																		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SFF-120DS-□ B-□ B-600N	d1																			●	●	●	●	●	●	●	●	●
	d2																			●	●	●	●	●	●	●	●	●

So können Sie bestellen

### SFF-080DS-25BK-30BK-200N



# Option Flanschausführung

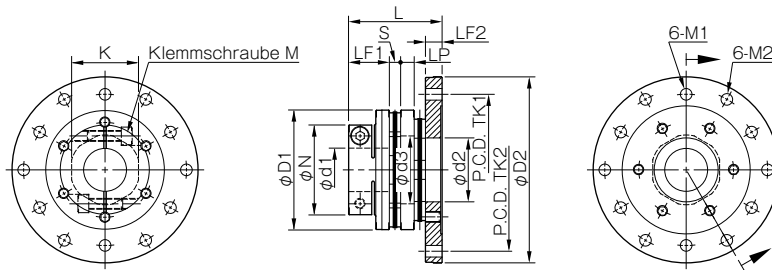
Eine der Naben ist flanschförmig, was die Montage auf einen DD-Motor, ein Drehzahlminderer usw. ermöglicht.

## Technische Daten

Modell	Nenn Drehmoment [Nm]	Versatz			Max. Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Torsionssteifigkeit [Nm/rad]	Axialsteifigkeit [N/mm]	Trägheitsmoment [kg·m <sup>2</sup> ]	Masse [kg]
		Parallel [mm]	Winkel [°]	Axial [mm]					
SFF-070DS- □ B-105D-100N	100	0,25	2	± 1,0	1000	120000	242	1,20 × 10 <sup>-3</sup>	1,08
SFF-080DS- □ B-166D-200N	200	0,31	2	± 1,0	1000	155000	273	8,35 × 10 <sup>-3</sup>	3,11
SFF-090DS- □ B-166D-300N	300	0,32	2	± 1,2	1000	260000	160,5	8,69 × 10 <sup>-3</sup>	3,18
SFF-100DS- □ B-166D-450N	450	0,38	2	± 1,3	1000	370000	270	10,01 × 10 <sup>-3</sup>	3,91
SFF-120DS- □ B-166D-600N	600	0,38	2	± 1,6	1000	485000	180	12,66 × 10 <sup>-3</sup>	4,57

- Die maximale Drehzahl berücksichtigt nicht das dynamische Wuchten.
- Die angegebenen Werte für die Torsionssteifigkeit sind allein für das Element berechnet.
- Das Trägheitsmoment und die Masse werden mit d1 als maximalem Bohrungsdurchmesser gemessen.

## Abmessungen



Modell	d1 [mm]	d2 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	N [mm]	LF1 [mm]	LF2 [mm]	LP [mm]	S [mm]	d3 [mm]	K [mm]	M1 [mm]	TK1 [mm]	M2 [mm]	TK2 [mm]	M Anz. – Nenndurchm.	M Anzugsdrehmoment [Nm]
SFF-070DS- □ B-105D-100N	28 ~ 35	36	68	105	54,4	56	25	10	8	5,9	37	38	6,4	86	6,4	92	2-M6	14
SFF-080DS- □ B-166D-200N	28 ~ 38	39	78	166	68,9	70 (74)	30	13,5	10	7,7	40	42	6,4	150	8,6	150	2-M8	34
SFF-090DS- □ B-166D-300N	35 ~ 42	49	88	166	70,1	74	30	13,5	10	8,3	50	50	6,4	150	8,6	150	2-M8	34
SFF-100DS- □ B-166D-450N	32 ~ 48	51	98	166	85,9	84	40	13,5	12	10,2	52	56	6,4	150	8,6	150	2-M10	68
SFF-120DS- □ B-166D-600N	48 ~ 55	67	118	166	85,9	100	40	13,5	12	10,2	72	68	6,4	150	8,6	150	2-M10	68

- Bei der SFF-080DS mit Bohrung d1 38 mm gilt der Wert in Klammern.
- Für Befestigungsbohrungen am Flansche sind möglicherweise besondere Lösungen hinsichtlich Bohrungsdurchmesser, Anzahl und Teilkreis möglich. Prüfen Sie, ob derartige Lösungen möglich sind.

## Standardbohrungsdurchmesser

Modell	Standardbohrungsdurchmesser d1 [mm]										
	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55
SFF-070DS- □ B-105D-100N	●	●	●	●							
SFF-080DS- □ B-166D-200N	●	●	●	●	●						
SFF-090DS- □ B-166D-300N				●	●	●	●				
SFF-100DS- □ B-166D-450N				●	●	●	●	●	●		
SFF-120DS- □ B-166D-600N									●	●	●

So können Sie bestellen

### SFF-080DS-38BK-166D-200N

