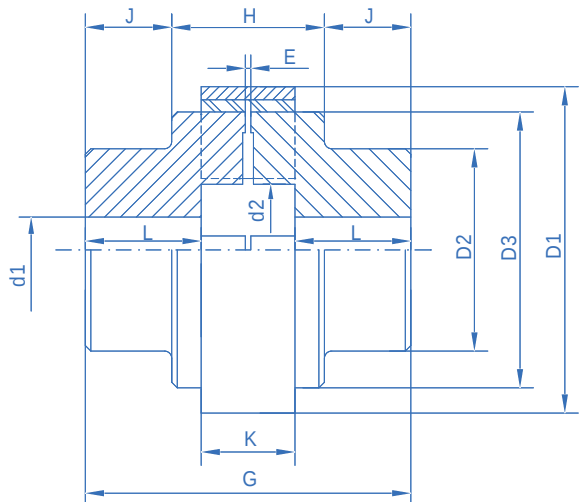


Samiflex axelkoppling Typ A



Tekniska upplysningar och Dimensioner

Storlek	A0	A1	A2	A3	A3B	A4	A4B	A45	A5	A55	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
NOMINELL kW per 1000 R.P.M.	2,3	5,7	11,5	23	23	48	48	84	120	180	240	481	903	1439	2879	3848	10471
NOM. Vridmom. (TKn) Nm.	22	55	110	220	220	460	460	805	1150	1725	2300	4600	8625	13750	27500	36750	100000
MAX. Vridmom. (TKmax.) Nm.	55	138	275	550	550	1150	1150	2013	2875	3450	4600	9200	17250	27500	44000	58800	160000
MAX. Varvtal * R.P.M.	9000	8000	6500	4800	4800	3500	3500	3100	2900	2600	2500	2200	1850	1600	1250	1250	1175
Torsion styvhet (CTdyn) 10 ³ Nm. rad ⁻¹	0,32	0,95	2,1	4,2	4,2	9,5	9,5	11,2	16	42	65	112	200	214	460	580	på förfrågan
Relativ dämpning γ	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	
Tröghetsmoment J (Kg-m ²)	-	0,001	0,005	0,012	0,02	0,05	0,075	0,102	0,155	0,275	0,437	0,825	2,325	4,95	12	16	
Vikt Kg	1,0	1,8	3,8	6,2	8,5	12,5	16	19	26	36	47	74,5	137	218	350	410	1038

Storlek	A 0	A 1	A 2	A 3	A 3 B	A 4	A 4 B	A 4 5	A 5	A 5 5	A 6	A 7	A 8	A 9	A 10	A 11	A 12
MAX. axel d1	24	38	42	50	55	65	70	75	85	95	110	130	150	180	210	210	300
Förborrning	8	14	17	19	19	24	24	25	29	30	39	48	63	73	96	96	100
G	73	91	127	156	156	180	180	198	216	246	260	310	382	420	482	512	709
L	28	34	47	56	56	63	63	70	77	90	95	116	147	162	188	190	250
d2	32	39	45	52	52	70	70	90	89	115	112	135	157	188	218	216	380
D1	65	83	111	144	144	182	182	202	225	250	265	306	363	425	523	503	710
D2	52	65	80	85	105	110	135	125	140	155	180	205	242	280	330	350	500
D3	52	65	86	116	116	150	150	170	190	215	233	267	326	385	483	458	650
K	16	22	32	42	42	51	51	56	59	64	67	75	85	92	102	128	210
J	-	-	36	45	45	47	47	52	57	68	70	88	114	129	145	148	175
H	-	-	55	65	65	85	85	93	101	109	119	134	154	162	192	216	359
E	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4	5	5	6	6	5

● Nominellt / max vridmoment är beräknat på standard kopplingsband 95 shore A (gul färg). Med högprestandabanden HD, HDT och HR kan momentet ökas med +30%.

● Kopplingshalvornas material: gjutjärn GG25, segjärn GGG40, gjutstål GS45, rostfritt stål AISI 316 och aluminium C135
Specificeras inte kvaliteten vid beställning, levereras material GG25 och kopplingsbandet med gul färg 95 shore A.

● Vid varvtal över 1500 r.p.m. rekommenderas dynamisk balansering G6.3.

* För periferihastigheter över 30 m/sek. är det nödvändigt att använda material segjärn GGG40.

Dimensioneringstabell 1500 rpm

Motor	IEC	kW	Axel	Samiflex elastisk koppling		
				Standard Typ A	Spacer Typ CS	Max axel Ød1 / Ød2
71	0,25	14	14	A0	A1cs/DBSE	P28 / M42
				A0	A1cs/DBSE	P28 / M42
80	0,55	19	19	A0	A1cs/DBSE	P28 / M42
				A0	A1cs/DBSE	P28 / M42
90S	1,1	24	24	A0	A1cs/DBSE	P28 / M42
				A0	A1cs/DBSE	P28 / M42
90L	1,5	24	24	A0	A1cs/DBSE	P28 / M42
				A0	A1cs/DBSE	P28 / M42
100L	2,2	28	28	A1	A1cs/DBSE	P28 / M42
				A1	A1cs/DBSE	P28 / M42
112M	4	28	28	A1	A1cs/DBSE	P28 / M42
				A1	A1cs/DBSE	P28 / M42
132S	5,5	38	38	A1	A1cs/DBSE	P28 / M42
				A1	A1cs/DBSE	P28 / M42
132M	7,5	38	38	A1	A1cs/DBSE	P28 / M42
				A1	A1cs/DBSE	P28 / M42
160M	11	42	42	A2	A2cs/DBSE	P35 / M48
				A2	A2cs/DBSE	P35 / M48
160L	15	42	42	A2	A2cs/DBSE	P35 / M48
				A2	A2cs/DBSE	P35 / M48
180M	18,5	48	48	A3	A3cs/DBSE	P42 / M65
				A3	A3cs/DBSE	P42 / M65
180L	22	48	48	A3	A3cs/DBSE	P42 / M65
				A3	A3cs/DBSE	P42 / M65
200L	30	55	55	A3b	A3cs/DBSE	P42 / M65
				A3b	A3cs/DBSE	P42 / M65
225S	37	60	60	A4	A4cs/DBSE	P55 / M85
				A4	A4cs/DBSE	P55 / M85
	45	60	60	A4	A4cs/DBSE	P55 / M85
				A4	A4cs/DBSE	P55 / M85
250S	55	65	65	A4	A4cs/DBSE	P55 / M85
				A4	A4cs/DBSE	P55 / M85
280S	75	75	75	A45	A45cs/DBSE	P65 / M90
				A45	A45cs/DBSE	P65 / M90
315S	110	80	80	A5	A45cs/DBSE	P65 / M90
				A5	A45cs/DBSE	P65 / M90
	132	80	80	A5	A5cs/DBSE	P75 / M110
				A5	A5cs/DBSE	P75 / M110
	160	80	80	A55	A5cs/DBSE	P75 / M110
				A55	A5cs/DBSE	P75 / M110
315M	200	90	90	A55	A55cs/DBSE	P85 / M110
				A55	A55cs/DBSE	P85 / M110
355S	250	100	100	A6	A6cs/DBSE	P90 / M120
				A6	A6cs/DBSE	P90 / M120
	315	100	100	A6	A6cs/DBSE	P90 / M120
				A6	A6cs/DBSE	P90 / M120
	355	100	100	A7	A7cs/DBSE	P110 / M130
				A7	A7cs/DBSE	P110 / M130
355M	400	100	100	A7	A7cs/DBSE	P110 / M130
				A7	A7cs/DBSE	P110 / M130
	450	100	100	A7	A7cs/DBSE	P110 / M130
				A7	A7cs/DBSE	P110 / M130
	500	100	100	A7	A7cs/DBSE	P110 / M130
				A7	A7cs/DBSE	P110 / M130

Dimensioneringstabell 3000 rpm*

Motor	IEC	kW	Axel	Samiflex elastisk koppling*		
				Standard Typ A	Spacer Typ CS	Max axel Ød1 / Ød2
71	0,37	14	14	A0	A1cs/DBSE	P28 / M42
				A0	A1cs/DBSE	P28 / M42
80	0,55	19	19	A0	A1cs/DBSE	P28 / M42
				A0	A1cs/DBSE	P28 / M42
90S	1,1	24	24	A0	A1cs/DBSE	P28 / M42
				A0	A1cs/DBSE	P28 / M42
90L	1,6	24	24	A0	A1cs/DBSE	P28 / M42
				A0	A1cs/DBSE	P28 / M42
100L	2,2	28	28	A0	A1cs/DBSE	P28 / M42
				A0	A1cs/DBSE	P28 / M42
112M	3	28	28	A1	A1cs/DBSE	P28 / M42
				A1	A1cs/DBSE	P28 / M42
132S	4	28	28	A1	A1cs/DBSE	P28 / M42
				A1	A1cs/DBSE	P28 / M42
132M	5,5	38	38	A1	A1cs/DBSE	P28 / M42
				A1	A1cs/DBSE	P28 / M42
160M	7,5	38	38	A1	A1cs/DBSE	P28 / M42
				A1	A1cs/DBSE	P28 / M42
160M	11	42	42	A2	A1cs/DBSE	P28 / M42
				A2	A1cs/DBSE	P28 / M42
160L	15	42	42	A2	A1cs/DBSE	P28 / M42
				A2	A1cs/DBSE	P28 / M42
180M	18,5	42	42	A2	A2cs/DBSE	P35 / M48
				A2	A2cs/DBSE	P35 / M48
200M	22	48	48	A3	A2cs/DBSE	P35 / M48
				A3	A2cs/DBSE	P35 / M48
200M	30	55	55	A3b	A3cs/DBSE	P42 / M65
				A3b	A3cs/DBSE	P42 / M65
225S	37	55	55	A3b	A3cs/DBSE	P42 / M65
				A3b	A3cs/DBSE	P42 / M65
225S	45	55	55	A3b	A3cs/DBSE	P42 / M65
				A3b	A3cs/DBSE	P42 / M65
250S	55	60	60	A4	A3cs/DBSE	P42 / M65
				A4	A3cs/DBSE	P42 / M65
280S	75	65	65	A4	A4cs/DBSE	P55 / M85
				A4	A4cs/DBSE	P55 / M85
315S	90	65	65	A4	A4cs/DBSE	P55 / M85
				A4	A4cs/DBSE	P55 / M85
315S	110	65	65	A4	A4cs/DBSE	P55 / M85
				A4	A4cs/DBSE	P55 / M85
	132	65	65	A4	A4cs/DBSE	P55 / M85
				A4	A4cs/DBSE	P55 / M85
	160	65	65	A45	A45cs/DBSE	P65 / M90
				A45	A45cs/DBSE	P65 / M90
315M	200	65	65	A45	A45cs/DBSE	P65 / M90
				A45	A45cs/DBSE	P65 / M90
355S	250	70	70	A5	A5cs/DBSE	P75 / M110
				A5	A5cs/DBSE	P75 / M110
	315	70	70	A5	A5cs/DBSE	P75 / M110
				A5	A5cs/DBSE	P75 / M110
	355	70	70	A55	A55cs/DBSE	P85 / M110
				A55	A55cs/DBSE	P85 / M110
355M	400	70	70	A55	A55cs/DBSE	P85 / M110
				A55	A55cs/DBSE	P85 / M110
	450	70	70	A55	A55cs/DBSE	P85 / M110
				A55	A55cs/DBSE	P85 / M110
400M	400	70	70	A55	A55cs/DBSE	P85 / M110
				A55	A55cs/DBSE	P85 / M110
	450	70	70	A55	A55cs/DBSE	P85 / M110
				A55	A55cs/DBSE	P85 / M110
400L	500	80	80	A6	A6cs/DBSE	P90 / M120
				A6	A6cs/DBSE	P90 / M120
	560	80	80	A6	A6cs/DBSE	P90 / M120
				A6	A6cs/DBSE	P90 / M120

* Dynamisk balansering enligt G 6.3 rekommenderas.

Dimensionering / Uträkning:

Steg 1: $\frac{kW \times 9550}{\text{varvtal}}$

= "Resultatet" är Tkn i Nm.

Steg 2: Dimensionera koppling efter "resultatet" i tabellen.

Steg 3: Avsluta med att kontrollera axeldiametern för respektive sida.