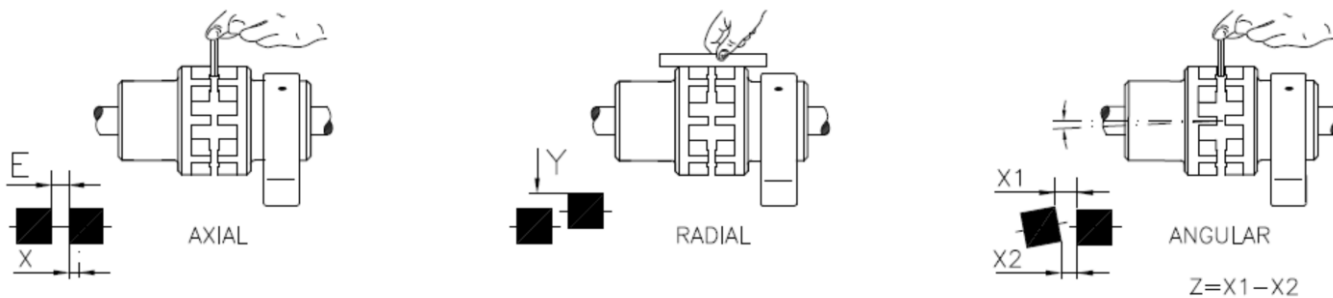


samiflex[®]

ELASTISCHE KUPPLUNGEN



Zulässiger Wellenversatz



Einbaumass (E) und Toleranzen in mm

Type	A0	A1	A2	A3	A4	A45	A5	A55	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
E Einbau	1,5	1,5	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4	5	5	6	6	5
Axial X	+0,3	+0,5	+0,5	+0,7	+0,8	+1,0	+1,0	+1,0	+1,0	+1,0	+1,5	+1,5	+2	+2	+3
Radial Y	0,10	0,10	0,10	0,15	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30	0,40	0,40	0,60
Angular Z	0,10	0,20	0,20	0,30	0,40	0,40	0,50	0,50	0,60	0,90	1,10	1,30	1,70	1,70	2,00

Kupplungsauswahl

Faktor F1

ANWENDUNG / BEISPIELE	ELEKTRO MOTOR	VERBRENNUNGSMOTORE	
		4 - 6 ZYLINDER	1 - 3 ZYLINDER
Gleichförmiger Betrieb, kleine zu beschleunigende Massen. Hydraulik- und Zentrifugalpumpen, Leichtgeneratoren, leichte Antriebe, Ventilatoren, leichte Förderanlagen.	1,5	1,8	2,5
Gleichförmiger Betrieb, mittlere zu beschleunigende Massen. Holzbearbeitungsmaschinen, Metallbiegemaschinen Textilmaschinen, kleinere Mühlen, Rührwerke.	1,8	2	2,8
Ungleichförmiger Betrieb, mittlere zu beschleunigende Massen. Schwenkantriebe, Druckmaschinen, Generatoren, Zerkleinerer, Pumpen für viskose Flüssigkeiten.	2,0	2,5	3
Ungleichförmiger Betrieb, mittlere zu beschleunigende Massen und Schläge. Betonmischer, Papiermaschinen, Kompressorumpen, Materialseilbahnen, Seilwinden, Zentrifugen.	2,5	2,8	3,5
Große zu beschleunigende Massen, ungleichförmiger Betrieb, schwere Schläge. Erdbagger, Hammernmühlen, Kolbenpumpen, Pressen, Schmiedemaschinen, Erdbohrmaschinen.	2,8	3	3,8
Extra große zu beschleunigende Massen, Aussetzbetrieb, extra schwere Schläge. Kolbenkompressoren, schwere Rollenförderer, Steinbrecher, Ziegelpressen.	3,0	3,5	4

Faktor F2

BETRIEBSDAUER PRO TAG			
MEHR ALS BIS ZU	2	12	24
FAKTOR F2	1	1,2	1,4

Faktor F3

STARTS PRO STUNDE					
MEHR ALS BIS ZU	10	40	120	200	200
FAKTOR F3	1	1,3	2	2,5	3

AUSWAHLMETHODE

Erforderliche Daten zur Kupplungsauslegung:

- Leistung in Kw des Antriebs P1.
- Drehzahl in U.p.m. des Antriebs n1.
- Service Faktor F, (siehe unten).
- Wellendurchmesser in mm für Ein- und Abtriebsseite.

(1) Berechnung des nominalen Abtriebsmoments in Nm

$$T_n = \frac{P1 \times 9550}{n1}$$

(2) Verwendung der Werte aus Tabelle F1, F2 und F3 zur Ermittlung von Servicefaktor F:

$$F = F1 \times F2 \times F3$$

Berechnung des maximalen Abtriebsmoment:

$$T_{max} = T_n \times F$$

(3) Überprüfung der Drehmomentwerte anhand der Leistungstabelle (Seite 3) mit Nenndrehmoment und Maximaldrehmoment der SAMIFLEX Kupplung.

Es ist eine Kupplungsgröße auszuwählen deren Nenndrehmoment größer als das nominale Abtriebsmoment und deren Maximaldrehmoment größer als das Maximale Abtriebsdrehmoment ist.

BEISPIEL ZENTRIFUGALPUMPE

Elektromotor – P1 = 55 Kw

Drehzahl n1 = 1.500 Upm

Wellendurchmesser Motor D = 65 mm.

Wellendurchmesser Pumpe D = 48 mm.

Anwendung: Zentrifugal Pumpe

Betriebsdauer 24 Stunden pro Tag

$$T_n = \frac{55 \times 9550}{1500} = 350 \text{ Nm}$$

F1 = 1,5

F2 = 1,4

F3 = 1

$$F = F1 \times F2 \times F3 = 1,5 \times 1,4 \times 1 = 2,1$$

$$T_{max} = T_n \times F = 350 \times 2,1 = 735 \text{ Nm}$$

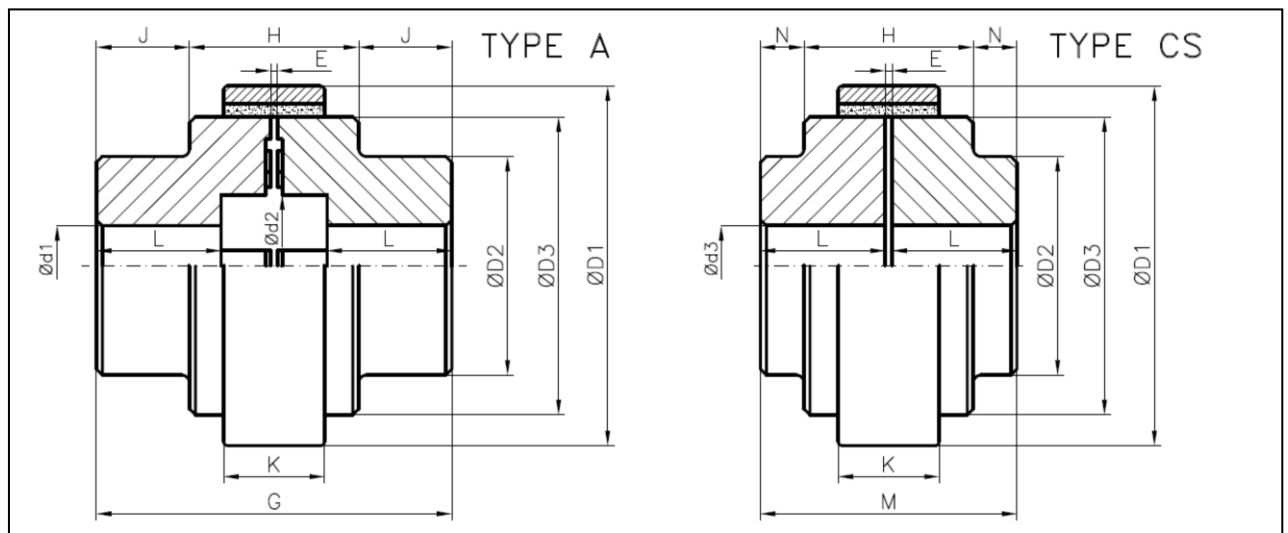
Auswahl der Kupplung Größe A4

Nennmoment = 460 Nm

Maximalmoment = 1.150 Nm

Maximale Bohrung d1 = 65 mm.

SAMIFLEX KUPPLUNGEN TYPE A & CS



Samiflex Kupplung Type A

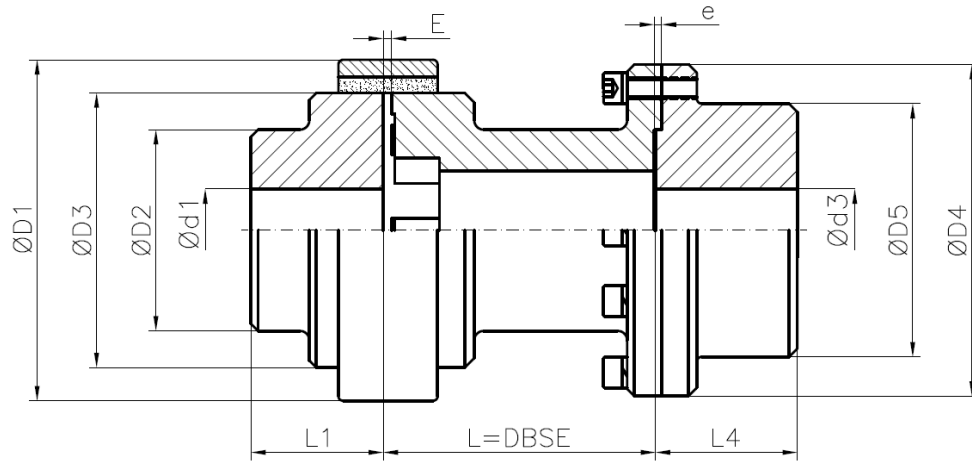
Samiflex Einlage STD GELB Drehmoment (Nm)				Ø d1 (mm)		DIMENSIONEN IN mm.									
Größe	Nominal	Maximum	U/min*	Min Ø	Ø Max	G	L	Ød2	D1	D2	D3	K	J	H	E
A0	22	55	11.000	8	24	73	28	32	65	52	52	16	-	-	1,5
A1	55	138	8.800	14	38	91	34	39	83	65	65	22	-	-	1,5
A2	110	275	6.500	17	44	127	47	45	111	80	86	32	36	55	2,5
A3	220	550	4.900	19	50	156	56	52	144	85	116	42	45	65	2,5
A3B	220	550	4.900	19	58	156	56	52	144	105	116	42	45	65	2,5
A4	460	1.150	3.800	24	65	180	63	70	182	110	150	51	47	85	3,5
A4B	460	1.150	3.800	24	70	180	63	70	182	135	150	51	47	85	3,5
A45	805	2.013	3.300	25	75	198	70	90	202	125	170	56	52	93	3,5
A5	1.150	2.875	3.000	29	85	216	77	89	225	140	190	59	57	101	3,5
A55	1.725	3.450	2.650	30	95	246	90	115	250	155	215	64	68	109	3,5
A6	2.300	4.600	2.450	39	110	260	95	112	265	180	233	67	70	119	3,5
A7	4.600	9.200	2.100	48	130	310	116	135	306	205	267	75	88	134	4
A8	8.625	17.250	1.750	63	150	382	147	157	363	242	326	85	114	154	5
A9	13.750	27.500	1.450	73	180	420	162	188	425	280	385	92	129	162	5
A10	27.500	44.000	1.175	96	210	482	188	218	523	330	483	102	145	192	6
A11	36.750	58.800	1.650	96	210	512	190	216	503	350	458	128	148	216	6
A12	100.000	160.000	1.175	100	300	709	250	380	710	500	650	210	175	359	5

Samiflex Kupplung Type CS

Samiflex Einlage STD GELB Drehmoment (Nm)				Ø d3 (mm)		DIMENSIONEN IN mm.								
Größe	Nominal	Maximum	U/min*	Min Ø	Ø Max	M	L	D1	D2	D3	K	N	H	E
A1CS	55	138	8.800	14	28	73	34	83	65	65	22	-	-	1,5
A2CS	110	275	6.500	17	35	97	47	111	80	86	32	20,4	55	2,5
A3CS	220	550	4.900	19	42	115,5	56	144	85	116	42	24,7	65	2,5
A4CS	460	1.150	3.800	24	55	129,5	63	182	110	150	51	22	85	3,5
A45CS	805	2.013	3.300	25	65	143,5	70	202	125	170	56	25	93	3,5
A5CS	1.150	2.875	3.000	29	75	157,5	77	225	140	190	59	28,2	101	3,5
A55CS	1.725	3.450	2.650	30	85	184	90	250	155	215	64	37,2	109	3,5
A6CS	2.300	4.600	2.450	39	90	194	95	265	180	233	67	37,2	119	3,5
A7CS	4.600	9.200	2.100	48	110	236	116	306	205	267	75	51	134	4
A8CS	8.625	17.250	1.750	63	120	299	147	363	242	326	85	72,5	154	5

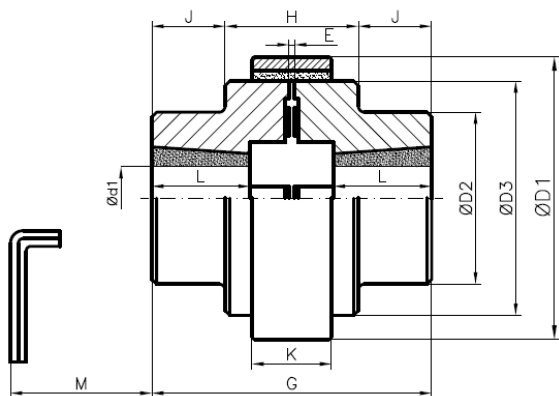
- * Max. U/min für Kupplungen mit gusseisernen Naben (GG 25), mit Ausnahme von Samiflex Kupplungen A11 und A12, die mit Guss Naben als Standard geliefert werden (GGG 40). Umfangsgeschwindigkeiten über $v = 30 \text{ m/s}$ erfordern zwingend Sphäroguss (GGG40) oder Stahl (C1045) Naben und dynamisches Auswuchten (VDI 2060 G 6.3). Bitte wenden Sie sich an die technische Abteilung.
- Bei Getriebeausgangs Anwendungen empfehlen wir Samiflex Einsatz mit einer Härte von 97° A (Typ HD und HDT Rot / Ocker), damit das Drehmoment um 30% erhöht werden kann. Verfügbar ab Größe A4 bis A11. Bitte wenden Sie sich an die technische Abteilung.
- Bei Betriebstemperatur über 80 ° C empfehlen wir Samiflex Einlage HT orange oder HDT rot (bis zu 140 ° C), wird obligatorisch mit Stahlring auf den Größen A0 bis A4 geliefert. Bitte wenden Sie sich an die technische Abteilung.
- Standard-Kupplungen mit gusseisernen Naben (GG25), Standard-Einlage-gelb (Härte 95° A), Polyamid Ring auf Größen A0 bis A4 und Stahlring für den Rest geliefert.

SAMIFLEX SPACER COUPLING TYPE CS

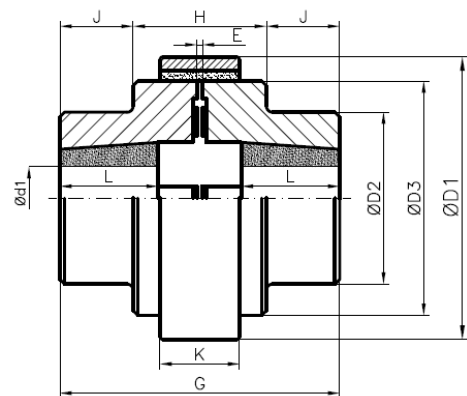


Größe	Einsatz 95° Härte A Drehmoment (Nm)		Bohrung Ø (mm.)			r.p.m	Dimension in mm.									
	Nominal	Maximum	Min Ø	Ø Max. d1	Ø Max d3		D1	D2	D3	D4	D5	E	e	L1	L4	L(DBSE)
A1CS	55	138	14	28	42	5.500	83	65	65	100	67	3.0	2.0	34	37	100 120 140
A2CS	110	275	17	35	48	5.000	111	80	86	120	83	3.0	2.0	47	54	100 120 140
A3CS	220	550	19	42	65	4.500	144	85	116	140	107	3.5	2.5	56	60	100 120 140
A4CS	460	1.150	24	55	85	3.500	182	110	150	178	140	3.5	2.5	63	65	120 140 180
A45CS	805	2.013	25	65	90	3.100	202	125	170	200	150	3.5	2.5	70	75	120 140 180
A5CS	1.150	2.875	29	75	110	2.900	225	140	190	225	179	3.5	2.5	77	79	140 180 200
A55CS	1.725	3.450	30	75	110	2.600	250	155	215	245	180	4.0	3.0	90	95	140 180 200
A6CS	2.300	4.600	39	90	120	2.500	265	180	233	265	198	4.0	3.0	95	95	180 200 250
A7CS	4.600	9.200	48	110	130	2.200	306	205	267	290	220	4.0	3.0	116	120	200 250 280

SAMIFLEX KUPPLUNG FÜR SPANNBUCHSEN



Type TB
AUSSEN SEITE

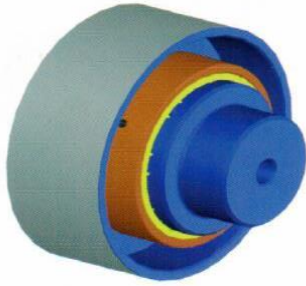


Type TBI
INNEN SEITE

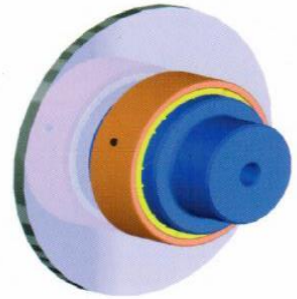
Größe	Spannbuchse	MIN Ød1 mm.	MAX. Ød1 mm.	L mm.	G mm.	E mm.	K mm.	H mm.	D1 mm.	D2 mm.	D3 mm.	J mm.	M mm.
A1 – TB/TBI	1108	9	28	27	77	1,5	22	-	83	65	65	-	29
A2 – TB/TBI	1210	11	32	32	97	2,5	32	55	111	80	86	21	38
A3 – TB/TBI	1610	14	42	32	107	2,5	42	65	144	85	116	21	38
A4 – TB/TBI	2012	14	50	38	130	3,5	51	85	182	110	150	22	42
A45 – TB/TBI	2517	16	60	50	158	3,5	55	93	202	125	170	32	50
A5 – TB/TBI	3020	25	75	56	173	3,5	59	101	225	140	190	36	55
A6 – TB	3535	35	90	95	259	3,5	67	119	265	180	233	70	67
A7 – TB	4040	40	100	107	292	4	75	134	306	205	267	79	70



**SAMIFLEX SCHWUNGRAD
AUSFÜHRUNG EB**



**SAMIFLE BREMSTROMMEL
AUSFÜHRUNG PF**



**SAMIFLEX BREMSSCHEIBEN
AUSFÜHRUNG DF**



**SAMIFLEX
DREHMOMENTBEGRENZER
AUSFÜHRUNG**

samiflex[®]

ASC **ANTRIEBE
DISTRIBUTION
& SERVICE GMBH**

Händler: