

Elastomer coupling with intermediate pipe I Series EKZ

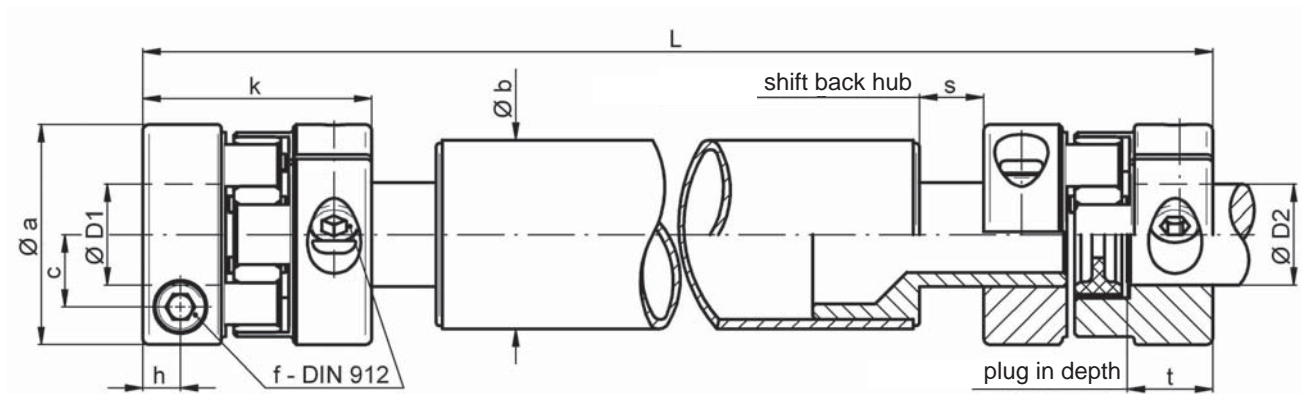
- /// customized length up to 3 m // plug in, backlash free, oscillation dampening
- /// cost-effective solution // stainless version
- /// clamping hub on both sides // simple installation

Technical data:

EKZ	T _N [Nm]	torsional stiffness (stat. at 0,5xT _N) [Nm/arcmin]				moment of inertia [10 ⁻³ kgm ²]				max. speed approx. [min ⁻¹]				mass approx. [kg]			
		0,5m	1m	2m	3m	0,5m	1m	2m	3m	0,5m	1m	2m	3m	0,5m	1m	2m	3m
20	20	0,15	0,13	0,11	-	0,14	0,23	0,42	-	3.500	2.700	680	-	0,6	0,9	1,6	-
45	45	0,28	0,26	0,23	0,2	0,44	0,79	1,5	2,2	3.500	3.500	990	440	1,0	1,6	2,9	4,1
90	90	0,42	0,83	0,31	0,27	0,64	1,0	1,7	2,4	3.500	3.500	990	440	1,2	1,8	3,0	4,3
200	200	0,7	0,63	0,53	0,46	1,2	1,8	3,0	4,2	3.500	3.500	1.600	720	1,8	2,5	4,0	5,5
400	400	1,4	1,3	1,1	1,0	3,2	5,1	8,9	12,7	3.500	3.500	1.600	720	2,8	3,8	5,8	7,8
700	700	5,7	5,1	4,3	3,7	12,6	17	26	35	3.500	3.500	2.000	880	6,3	8,3	12	16

maximum axial shaft displacement ± 1 mm maximum lateral shaft displacement 5 mm per meter

maximum temperature range: -30°C up to +90°C



Material: hubs: high tensile aluminium
intermediate pipe: aluminium precision pipe (optional: steel)
Elastomerstern: PUR-72 Sh-D
screws: DIN 912 – nickel plated

Dimensions: (mm) length dimensions according to DIN ISO 2768 cH

EKZ	Øa	Øb	c	f-tightening torque	h	k	L _{min}	s	tmin	tmax	ØD1/2min	ØD1/2max
20	40	35	13	M 5 - 8 Nm	8	50	132	16	16	20	10	20
45	50	50	16,5	M 6 - 14 Nm	9	58	152	18	18	25	13	26
90	60	50	19,5	M 8 - 35 Nm	10	62	160	18	20	26	15	29
200	70	60	23	M 10 - 65 Nm	12	73	186	20	23	30	22	33
400	85	80	29	M 12 - 115 Nm	14	86	220	24	28	35	30	42
700	120	100	44	M 14 - 185 Nm	18	109	284	33	35	42	40	70

Notice: Shifting hub of size EKZ 400 with clamping screw M 10 - T_A = 65 Nm

Ordering example: EKZ 200 - D1 = 32^{H7} D2 = 28^{G6} L=660