

Distanzkupplung EWLC

Distance coupling EWLC

- EDELSTAHLAUSFÜHRUNG
- montagefreundliche Halbschalennaben
- variable Baulänge bis 3 m
- Betriebstemperaturen bis 350°C

- STAINLESS STEEL VERSION
- easy to fit splitted hubs
- variable length up to 3 m
- operating temperatur up to 623 K

Technische Daten / technical data:

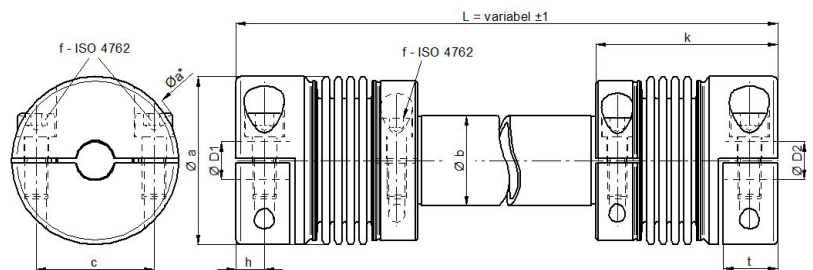
EWLC	Nennmoment	max. Drehzahl				Trägheitsmoment				Masse				Torsionssteife				Anziehmoment Schrauben
	nominal torque	max. speed [min ⁻¹]				moment of inertia [10 ⁻³ kgm ²]				mass [kg]				torsional stiffness [Nm/arcmin]				tightening torque of screws
	[Nm]	0,5 m	1 m	2 m	3 m	0,5 m	1 m	2 m	3 m	0,5 m	1 m	2 m	3 m	0,5 m	1 m	2 m	3 m	f [Nm]
10	10	6.000	1.550	350	150	0,07	0,09	0,13	0,17	0,8	1,2	2,2	3,1	0,22	0,11	0,06	0,04	M5 [5]
50	50	6.000	3.400	740	310	0,63	0,81	1,18	1,55	1,9	2,9	5	7	1,6	0,88	0,46	0,31	M8 [24]
120	120	6.000	4.700	1.000	400	2,1	2,5	3,2	3,9	3,3	4,6	7,3	9,9	3,7	2	1	0,7	M10 [45]
200	200	6.000	5.500	1.100	470	3,9	4,5	5,7	6,9	4,7	6,5	10	13	5,7	3	1,5	1	M12 [80]
350	350	6.000	6.000	1.300	550	8,4	9,3	11	13	8,4	9,3	12,3	16	9,7	4,8	2,4	1,6	M14 [110]
600	600	6.000	6.000	1.700	700	20	22	26	30	11,5	14	19	24	22	11	5,3	3,5	M16 [180]
1200	1.200	6.000	6.000	2.650	1.050	66	74	89	104	21	25	33	42	66	36	19	13	M20 [350]

Temperaturbereich: -40°C - +350°C
temperature range: 233K up to 623K

max. zulässiger Axialversatz ±1,5 mm / max. axial misalignment ±1,5 mm

max. zulässiger Winkelversatz: α = 1° max. angular misalignment: α = 1°

max. zulässiger Lateralversatz: Δ_R = tan α × L_x mit L_x = L - (2 × k) / tan α
max. lateral misalignment: Δ_R = tan α × L_x with L_x = L - (2 × k) / tan α



Werkstoff / material:

Metallbalg: Edelstahl A4 / metal bellows: stainless steel A4
Naben: Edelstahl A2 / hubs: stainless steel A2
Zwischenrohr: Edelstahl A2 oder A4 / intermediate pipe: stainless steel A2 or A4
Schrauben: Edelstahl 1.4571 (A4-80) optional Stahl 12.9 beschichtet
screws: stainless steel 1.4571 (A4-80) optional steel 12.9 coated

Abmessungen nach / dimensions acc. to DIN ISO 2768 cH [mm]:

EWLC	Øa	Øa*	Øb	c	h	k	L _{min}	t	Ø D1/2 min.	Ø D1/2 max.
10	34	36	16	21	6,5	46	92	13	7	15
50	56	60	30	28	9	63	126	17	12	28
120	71	76	38	38	12	77	154	23	19	38
200	82	86	42	56	13	86,5	173	25,5	22	42
350	101	103	48	68	15	97	194	30	30	50
600	122	124	60	80	18	115	230	36	32	60
1200	157	161	89	110	20	128	256	40	48	85

Größere Baulängen bis 6 m, sowie höhere Betriebsdrehzahlen auf Anfrage
optional beschichtete Schrauben für höhere Klemmkräfte bzw. höhere Drehmomente
Øa*Störkante Schraubenkopf

Berechnungsbeispiel:

EWLC 120 / L = 600 mm → Δ_R = tan α × L_x
mit L_x = 600 - (2 × 77) = 446 mm; α = 1° > Δ R = tan 1° × 446 mm = 7,8 mm

larger lengths up to 6 m and higher operating speeds on request
optional coated screws for higher clamping forces or higher torques
Øa* interfering edge of screw head

calculation example:
EWLC 120 / L = 600 mm → Δ_R = tan α × L_x
with L_x = 600 - (2 × 77) = 446 mm; α = 1° > Δ R = tan 1° × 446 mm = 7,8 mm

Bestellbeispiel / ordering example:

EWLC 200 - D1 = 32 H7 - D2 = 35 H7 - L = 800