

Distanzkupplung EWLC Distance coupling EWLC

- Edelstahlausführung bis 350 °C
- spielfreie Drehmomentübertragung
- variable Baulängen bis 3 m
- montagefreundliche Halbschalen-Klemmnabe

- stainless steel version up to 623 K
- backlash free
- variable length up to 3 m
- mounting friendly half-shell hub

Technische Daten / technical data:

EWLC		10	50	120	200	350	600	1200
Nennmoment nominal torque	[Nm]	10	50	120	200	350	600	1200
Maximalmoment max. torque	[Nm]	14	70	160	280	480	750	1600
Torsionssteife torsional stiffness	0,5 m	0,22	1,6	3,7	5,7	9,7	22	66
	1 m	0,11	0,88	2,0	3,0	4,8	11	36
	2 m	0,06	0,46	1,0	1,5	2,4	5,3	19
	3 m	0,04	0,31	0,7	1,0	1,6	3,5	13
Massenträgheitsmoment moment of inertia	0,5 m	0,07	0,63	2,1	3,9	8,4	20	66
	1 m	0,09	0,81	2,5	4,5	9,3	22	74
	2 m	0,13	1,18	3,2	5,7	11	26	89
	3 m	0,17	1,55	3,9	6,9	13	30	104
max. Drehzahl max. speed	0,5 m	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
	1 m	1.550	3.400	4.700	5.500	6.000	6.000	6.000
	2 m	350	740	1.000	1.100	1.300	1.700	2.650
	3 m	150	310	400	470	550	700	1.050
Masse mass	0,5 m	0,8	1,9	3,3	4,7	8,4	11,5	21
	1 m	1,2	2,9	4,6	6,5	9,3	14	25
	2 m	2,2	5,0	7,3	10	12,3	19	33
	3 m	3,1	7,0	9,9	13	16	24	42
Anziehmoment Schraube tightening torque screws	[Nm]	5	24	45	80	110	180	350

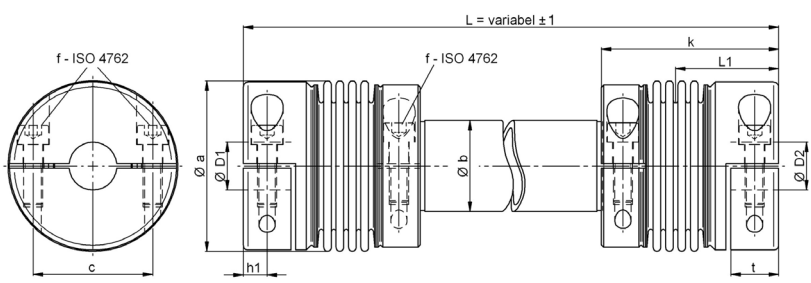
Werkstoff:
Metallbalg: Edelstahl 1.4571 / A4
Naben: 1.4301 / A2
Zwischenrohr: Edelstahl A2 bzw. A4
Schrauben: ISO 4726 Edelstahl / A4-80
Optional: ISO 4762 / 12.9 beschichtet

material:
metal bellows: stainless steel 1.4571 / A4
hubs: 1.4301 / A2
intermediate pipe: stainless steel A2 or. A4
screws: ISO 4726 stainless steel / A4-80
optional: ISO 4762 / 12.9 plated

Max. zul. Axialversatz: ±1,5 mm
max. axial misalignment: ± 1,5 mm

Max. zul. Winkelversatz: α = 1°
max. angular misalignment: α = 1°

Max. zul. Radialversatz: Δ_R = tan α × L_x mit L_x = L - (2 × L₁) / tan 1°
max. radial misalignment: Δ_R = tan α × L_x with L_x = L - (2 × L₁) / tan 1°



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

EWLC		10	50	120	200	350	600	1200
Øa	[mm]	34	56	71	82	101	122	157
Øa*	[mm]	36	60	76	86	103	124	161
Øb	[mm]	16	30	38	42	48	60	89
c	[mm]	21	28	38	56	68	80	110
f		M5	M8	M10	M12	M14	M16	M20
h	[mm]	6,5	9	12	13	15	18	20
L1	[mm]	27	35	46	50	56	66	73
k ±1	[mm]	46	63	77	86,5	97	115	128
t	[mm]	13	17	23	25,5	30	36	40
Ø D1/2 min.	[mm]	7	12	19	22	30	32	48
Ø D1/2 max.	[mm]	15	28	38	42	50	60	85

Temperaturbereich: -40 bis +90 °C

temperature range: 233 K up to 363 K

Berechnungsbeispiel:
EWLC 100 / L = 600 mm -> Δ_R = tan α × L_x
mit L_x = 600 - (2 × 43) = 514 mm; α = 1° > Δ R = tan 1° × 514 mm = 8,9
(Klammerwerte): Reduzierte Anzugsmomente für größere D1/2 max

Example of calculation:
EWLC 100 / L = 600 mm -> Δ_R = tan α × L_x
mit L_x = 600 - (2 × 43) = 514 mm; α = 1° > Δ R = tan 1° × 514 mm = 8,9
(values in brackets): reduced tightening torque for bigger D1/2 max.

Bestellbeispiel / ordering example: EWLC 200 - D1 = 32 H7 - D2 = 35 H7 - L = 800