

Distanzkupplung EWLA Distance coupling EWLA

- kostengünstige Version mit reduzierten Betriebsparametern
- cost-effective version with reduced parameters
- variable Baulänge bis 3 m
- variable length up to 3 m
- montagefreundliche Halbschalen-Klemmnabe
- splitted hub design on both sides
- spielfrei, exakte Drehmomentübertragung
- without additional intermediate bearing
- keine Zwischenlagerung notwendig
- without additional intermediate bearing

Technische Daten / technical data:

EWLA		40	80	160	250	500
Nennmoment nominal torque	[Nm]	40	80	160	250	500
Maximalmoment max. torque	[Nm]	80	160	320	500	1000
Torsionssteife torsional stiffness	1 m	0,46	1,1	2,0	4,9	10,5
	2 m	0,23	0,5	1,0	2,4	5,2
	3 m	0,15	0,4	0,6	1,6	3,5
Massenträgheitsmoment moment of inertia	1 m	0,4	1,2	2,0	4,8	10,5
	2 m	0,6	1,6	2,7	6,7	14,5
	3 m	0,8	2,0	3,4	8,7	18,5
max. Drehzahl max. speed	1 m	2.900	3.000	3.000	3.000	3.000
	2 m	700	900	1.100	1.500	1.900
	3 m	300	400	500	650	850
Masse mass	1 m	1,1	1,7	2,3	3,6	5,3
	2 m	1,8	2,6	3,4	5,4	7,5
	3 m	2,5	3,5	4,6	7,1	9,7
Anziehmoment Schraube tightening torque screws	[Nm]	14	35 (30)	65 (50)	115 (90)	180 (140)

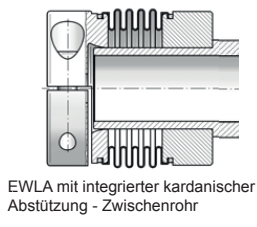
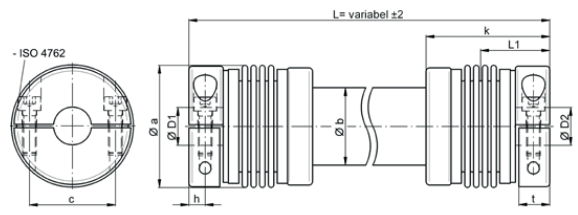
Werkstoff:
Metallbalg: Edelstahl
Naben: hochfestes Aluminium
Zwischenrohr: Aluminium

material:
metal bellows: stainless steel
hubs: high tensile aluminium
intermediate pipe: aluminium

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

Max. zul. Winkerversatz: 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:

EWLA		40	80	160	250	500
Øa	[mm]	57	72	83	103	123
Øb	[mm]	35	45	55	70	90
c	[mm]	38	50	57	70	87
f		2 x M6	2 x M8	2 x M10	2 x M12	2 x M14
h	[mm]	8	9,5	10,5	12,5	15
L1	[mm]	37	40	45	49	61
k	[mm]	62	72	84,5	92,5	109
t	[mm]	16	18	21	24	30
L _{min}	[mm]	112	124	144	155	190
Ø D1/2 min.	[mm]	14	22	22	25	32
Ø D1/2 max.	[mm]	30	38 (31)	43 (37)	55 (44)	70 (54)

Temperaturbereich: -40 bis +90 °C

temperature range: 233 K up to 363 K

Berechnungsbeispiel:
EWLA 80 / L = 900 mm -> Δ_r = tan α × L_x
mit L_x = 900 - (2 × 40) = 820 mm Δ_r = tan 1° × 820 mm ≈ 14 mm
(Klammerwerte): Reduzierte Anzugsmomente für größere D1/2 max

Example of calculation:
EWLA 80 / L = 900 mm -> Δ_r = tan α × L_x
L_x = 900 - (2 × 40) = 820 mm Δ_r = tan 1° × 820 mm ≈ 14 mm
(values in brackets): reduced tightening torque for bigger D1/D2 max.

Bestellbeispiel / ordering example: EWLA 250 - D1 = 28 H7 - D2 = 38 H7 - L = 980