Distanzkupplung EWLM

Montagefreundliche Halbschalennaben
Variable Baulänge bis 6 m
Drehzahlen bis 8.000 min^{-1} I Hohe Torsionssteife

Distance Coupling EWLM

Assembly-friendly split hubs
Variable overall length up to 6 m
Speeds up to 8.000 rpm I High torsional stiffness

Technische Daten / technical data:

EWLM	Nenn-moment nominal torque [Nm]	max. Drehzahl max. speed [min^{-1}]				Trägheitsmoment moment of inertia [10^{-3}kgm^2]				Masse mass [kg]				Torsionssteife torsional stiffness [Nm/arcmin]				Anzieh-moment Schrauben tightening torque of screws
		1 m	2 m	3 m	4 m	1 m	2 m	3 m	4 m	1 m	2 m	3 m	4 m	1 m	2 m	3 m	4 m	f [Nm]
15	15	3.900	880	370	-	0,2	0,4	0,6	-	0,9	1,5	2,3	-	0,4	0,2	0,15	-	2xM5 [8]
50	50	6.000	1.300	550	300	0,9	1,6	2,2	2,9	1,8	3	4,3	5,5	1,5	0,8	0,6	0,5	2xM8 [30]
100	100	7.300	1.600	670	360	1,8	2,9	4,1	5,3	2,5	4	5,5	7	2,6	1,5	1	0,8	2xM10 [50]
200	200	8.000	2.100	900	500	5,3	9,1	13	17	3,8	6	8	10	5,9	3,5	2,5	1,9	2xM12 [90]
400	400	8.000	2.700	1.100	600	12	21	31	40	7	11	15	19	17	10	7,5	6	2xM14 [140]
800	800	8.000	3.400	1.400	760	32	48	64	80	15	20	25	30	26	16	11	9	4xM12 [115]
1600	1.600	8.000	4.800	2.000	1.100	116	150	190	230	31	38	44	51	61	37	27	21	4xM16 [290]

Temperaturbereich: -40°C - +200°C
temperature range: 233K up to 473K

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

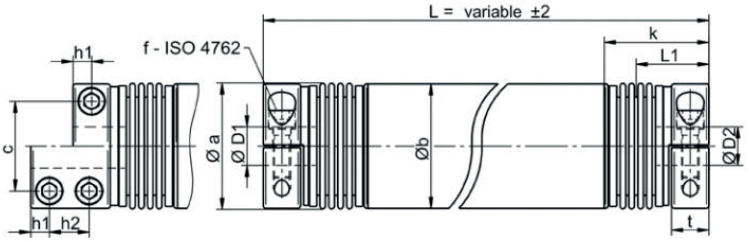
max. zulässiger Winkelversatz: α = 1° max. angular misalignment: α = 1°

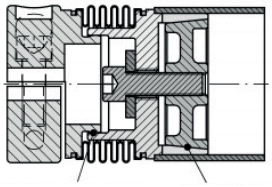
max. zulässiger Lateralversatz: $\Delta_R = \tan_\alpha \times L_x$ mit $L_X = L - (2 \times k) / \tan 1° = 0{,}0174$
max. lateral misalignment: $\Delta_R = \tan_\alpha \times L_x$ with $L_X = L - (2 \times k) / \tan 1° = 0{,}0174$



Größen 15 - 400
sizes 15 - 400

Größen 800 - 1600
sizes 800 - 1600





integrierte kardanische Abstützung-Zwischenrohr
integrated cardanic support - intermediate pipe

Rohranbindung mittels Spreizkonus
Pipe connection by means of an expanding cone

Werkstoff / material:
Metallbalg: Edelstahl / metal bellows: stainless steel
Naben: Größe 15 - 400 hochfestes Aluminium (Größe 800 - 1600 Stahl oxidiert) / hubs: sizes 15 - 400 high tensile aluminium (size 800 - 1600 steel oxidized)
Zwischenrohr: hochfestes Aluminium / intermediate pipe: high tensile aluminium

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

EWLM	Øa	Øb	c	h1	h2	k	L_{min}	t	Ø D1/D2 min	Ø D1/D2 max
15	36	35	21	9	-	54	160	18	6	15
50	58	50	36	13	-	67	190	26	9	25
100	75	60	47	13	-	69	210	26	12,5	35
200	89	80	56	14	-	77	220	28	19	42
400	109	100	72	15	-	84	240	30	24	55
800	123	120	80	13	22	101	300	45	24	65
1600	158	160	108	18	30	125	360	64	35	85

Øa Störkante Schraubenkopf
Berechnungsbeispiel:
EWLM 200 / L = 1200 mm -> $\Delta_R = \tan_\alpha \times L_X$
mit Lx = 1200 – (2 • 77) = 1046 mm; a = 1° > Δ R = tan 1° • 1046 mm = 18,26 mm

Øa interfering edge screw head
calculation example:
EWLM 200 / L = 1200 mm -> $\Delta_R = \tan_\alpha \times L_X$
with Lx = 1200 – (2 • 77) = 1046 mm; a = 1° > Δ R = tan 1° • 1046 mm = 18,26 mm

Bestellbeispiel / Ordering example: EWLM 400 - D1 = 28 H7 - D2 = 38 H7 - L = 1250