Metallbalgkupplung EWF

Metallbalg/Naben mikroplasmageschweißt
Mit montagefreundlichen Klemmnaben I Spielfrei I Flexibel
Hohe Torsionssteife I Mit 2-oder 4-welligem Metallbalg

Metal Bellows Coupling EWF

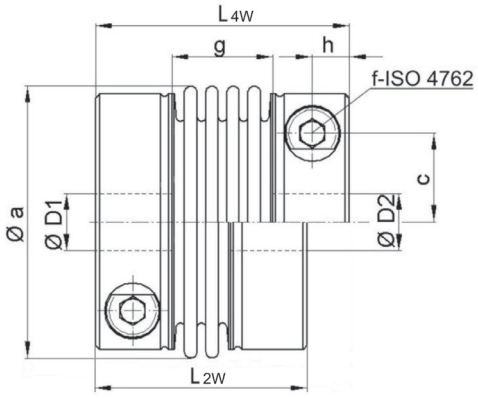
Metal bellows/hubs micro-plasma welded
With assembly-friendly clamping hubs I Backlash-free I Flexible
High torsional stiffness I With 2- or 4-convolution metal bellows

Technische Daten / technical data:

EWF	Nenn-moment nominal torque [Nm]	max. Drehzahl max. speed [min^{-1}]	Trägheits-moment moment of inertia [10^{-3}kgm^2]	Masse mass [kg]	Torsions-steife torsional stiffness [Nm/arcmin] 2W / 4W	max. Wellenversatz max. shaft displacement [mm] axial ± 2W / 4W	 lateral 2W / 4W	Anzieh-moment Schrauben tightening torque of screws f [Nm]	Federsteife spring rate [N/mm] axial 2W / 4W	 lateral 2W / 4W
5	5	20.000	0,004	0,06	1,3 / 0,9	0,2 / 0,3	0,05 / 0,1	M3 [2]	135 / 75	2.500/400
10	10	20.000	0,019	0,14	3,3 / 2,1	0,3 / 0,4	0,1 / 0,15	M4 [5]	150 / 85	2.300/400
20	20	20.000	0,044	0,22	6 / 3,4	0,3 / 0,4	0,1 / 0,15	M5 [10]	100 / 55	2.100/360
40	40	23.000	0,21	0,5	16 / 9	0,3 / 0,6	0,1 / 0,2	M6 [16]	130 / 70	2.500/450
80	80	20.000	0,44	0,9	26 / 14	0,3 / 0,6	0,1 / 0,2	M8 [40]	120 / 70	3.500/600
140	140	18.000	0,74	1,1	32 / 20	0,3 / 0,6	0,1 / 0,2	M8 [40]	210 / 110	7.000/1.200
220	220	16.000	1,2	1,5	50 / 28	0,4 / 0,7	0,1 / 0,2	M10 [80]	170 / 95	5.000/1.000
400	400	13.000	2,6	2,4	93 / 74	0,4 / 0,7	0,1 / 0,2	M12 [135]	170 / 130	7.000/1.500
700	700	11.000	5,4	3,4	190 / 106	0,4 / 0,8	0,1 / 0,2	M12 [115]	260 / 140	15.000/2.800
900	900	10.000	11	5,5	281 / 156	0,4 / 0,8	0,1 / 0,2	M14 [200]	380 / 210	18.000/3.050
1300	1.300	8.500	24	8,5	400 / 225	0,4 / 0,7	0,1 / 0,2	M16 [300]	310 / 160	13.000/2.100
2000	2.000	8.500	40	12	430 / 340	0,4 / 1	0,1 / 0,2	M20 [450]	310 / 340	13.000/4.800
3000	3.000	6.500	75	19	- / 700	- / 1,5	- / 0,2	2xM16 [300]	- / 290	- / 4.900

Temperaturbereich: -40 °C bis +300 °C
temperature range: 233 K up to 573 K





Werkstoff / material:
Balg: Edelstahl 1.4571 / bellows: stainless steel 1.4571
Naben: Stahl St52 brüniert / hubs: steel St52 black finished

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

EWF	Øa	c	g 2W / 4W	h	L 2W / 4W	Ø D1/2 min	ØD1/2 max
5	24	7,3	6 / 10	4,5	25 / 29	6	11
10	34	10,5	11 / 16	5	33 / 38	8	18
20	40	13	12 / 17	6	38 / 43	10	20
40	56	20	13 / 23	7,5	45 / 55	12	32
80	66	22,5	16 / 24	9	53 / 61	14	35
140	71	27	15 / 25	9	52 / 62	18	42
220	82	27,5	19 / 28	11,5	64 / 73	20	42
400	101	32	19 / 30	12,5	71 / 82	22	50
700	122	40	22 / 37	11,5	70 / 85	42	64
900	132	45	22 / 38	15,5	86 / 102	42	70
1300	157	54	23 / 40	17,5	94 / 111	50	90
2000	157	58	23 / 40	22	113 / 130	60	90
3000	203	61	- / 43	18 / 32	- / 187	60	100

Auf Anfrage mit 6-welligem Balg lieferbar

Available with 6-convolution bellows on request

Bestellbeispiel / Ordering example: EWF 80/4W - D1 = 20 H7 - D2 = 24 H7