Metallbalgkupplung EWB

Mit Klemmnaben
Mit 4-welligem Metallbalg
Hohe Torsionssteife I Spielfrei I Flexibel

Metal Bellows Coupling EWB

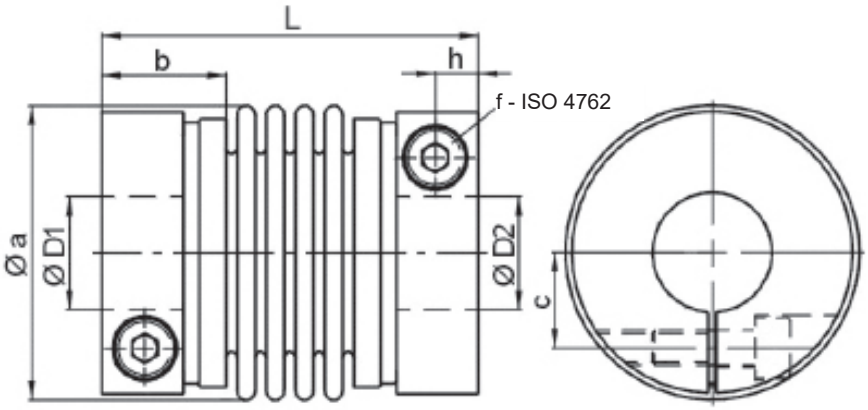
With clamping hubs
With 4-convolution metal bellows
High torsional stiffness I Backlash-free I Flexible

Technische Daten / technical data:

EWB	Nennmoment nominal torque [Nm]	max. Drehzahl max. speed [min^{-1}]	Trägheits-moment moment of inertia [10^{-3}kgm^2]	Masse mass [g]	Torsionssteife torsional stiffness [Nm/arcmin]	max. Wellen-versatz [mm] max. shaft displacement [mm] axial ±	 lateral	Anzieh-moment Schrauben tightening torque of screws f [Nm]	Federsteife spring rate [N/mm] axial	 lateral
2	2	20.000	2,5	30	400	0,3	0,1	M3 [2]	32	100
5	5	20.000	2,8	40	800	0,3	0,1	M3 [2]	70	400
7	7	20.000	12	80	1.700	0,4	0,15	M4 [4]	70	220
8	8	20.000	25	125	2.100	0,5	0,15	M5 [8]	20	90
12	12	20.000	28	130	2.600	0,4	0,15	M5 [8]	45	190

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





Werkstoff / material:
Balg: Edelstahl / bellows: stainless steel
Naben: hochfestes Aluminium / hubs: high tensile aluminium

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

EWB	Øa	b	c	h	L	ØD1/2 min	ØD1/2 max
2	24,5 (27,5)	13	7,5 (9,6)	4,4	35	3	10 (14)
5	24,5 (27,5)	13	7,5 (9,6)	4,4	36	6	10 (14)
7	34	14	11	5	47	6	17
8	40 (44,5)	16,5	13 (15,5)	6	51	6	19 (24)
12	40 (44,5)	16,5	13 (15,5)	6	51	6	19 (24)

Größere Bohrungsdurchmesser möglich (s. Klammerwerte)

Bigger hub bores available (s. brackets)

Bestellbeispiel / Ordering example: **EWB 5 - D1 = 6 H7 - D2 = 12 H7**

Metallbalgkupplung EWB

Mit montagefreundlichen Klemmnaben
Mit 4-welligem Metallbalg
Hohe Torsionssteife I Spielfrei I Flexibel

Metal Bellows Coupling EWB

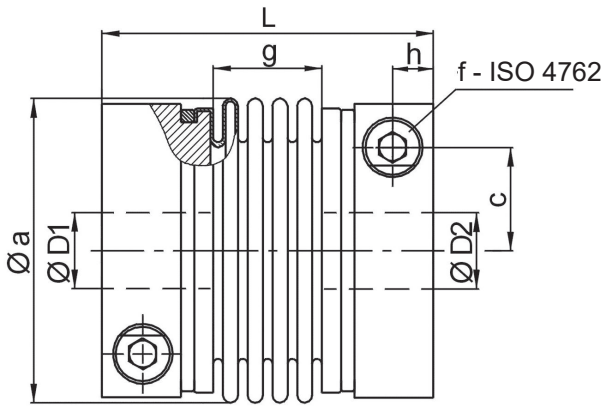
With assembly-friendly clamping hubs
With 4-convolution metal bellows
High torsional stiffness I Backlash-free I Flexible

Technische Daten / technical data:

EWB	Nennmoment nominal torque [Nm]	max. Drehzahl max. speed [min^{-1}]	Trägheits-moment moment of inertia [10^{-3}kgm^2]	Masse mass [kg]	Torsionssteife torsional stiffness [Nm/arcmin]	max. Wellen-versatz [mm] max. shaft displacement [mm] axial ±	 lateral	Anzieh-moment Schrauben tightening torque of screws f [Nm]	Federsteife spring rate [N/mm] axial	 lateral
25	25	23.000	0,064	0,18	4	0,5	0,15	M5 [8]	36	180
35	35	20.000	0,13	0,3	9	0,5	0,2	M6 [14]	70	450
60	60	17.000	0,27	0,4	14	0,6	0,2	M8 [30]*	70	650
100	100	16.000	0,35	0,5	20	0,6	0,2	M8 [30]*	110	1.200
170	170	14.000	0,76	0,8	28	0,8	0,2	M10 [50]*	98	1.000
270	270	11.000	2	1,3	52	0,8	0,2	M12 [90]*	90	1.300
400	400	11.000	2,15	1,4	74	0,7	0,2	M12 [90]*	135	1.500
600	600	9.000	5	2,3	106	0,7	0,2	M14 [140]*	140	2.800
900	900	8.500	9	3,3	156	0,8	0,2	M14 [140]*	210	3.050

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





Werkstoff / material:
Balg: Edelstahl / bellows: stainless steel
Naben: hochfestes Aluminium / hubs: high tensile aluminium

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

EWB	Øa	c	g	h	L	Ø D1/2 min	ØD1/2 max
25	50	17	24	6	58	10	28
35	56	19	21	8	61*	10	32
60	66	22	23	9	67*	13	35
100	71	25	23	9	68	14	38
170	82	28,5	28	11,5	80*	18	43
270	101	35	29	13	87*	25	55
400	101	35	33	13	91*	28	55
600	122	42	36	16	104	32	68
900	133	47	37	18,5	127	40	75

* Alternative Baulänge mit breiteren Klemmnaben
* Alternative length with bigger clamping hubs

Bestellbeispiel / Ordering example: **EWB 170 - D1 = 43 H7 - D2 = 40 H7**