Metallbalgkupplung EWA

Mit Klemmnaben
Mit 8-welligem Metallbalg
Hohe Torsionssteife I Spielfrei I Flexibel

Metal Bellows Coupling EWA

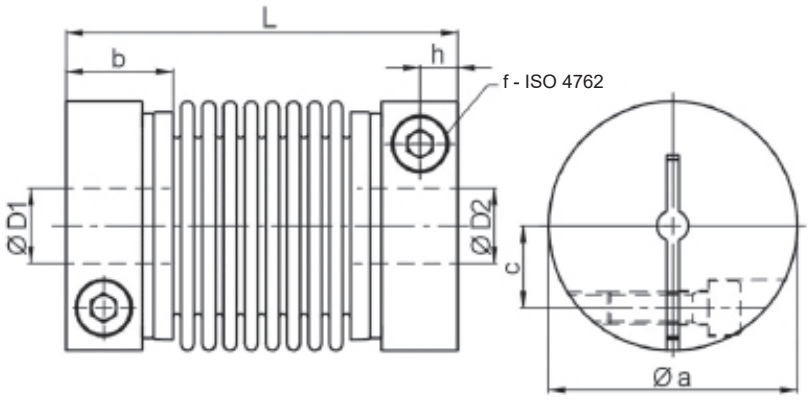
With clamping hubs
With 8-convolution metal bellows
High torsional stiffness I Backlash-free I Flexible

Technische Daten / technical data:

EWA	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
0,4	0,4	20.000	0,3	10	50	0,35	0,2	M2,5 [1]	10	15
0,9	0,9	20.000	0,4	12	90	0,3	0,2	M2,5 [1]	21	26
2	2	20.000	3	30	230	0,5	0,2	M3 [2]	15	15
4	4	20.000	3	40	460	0,4	0,2	M3 [2]	35	65
7	7	20.000	14	80	1.100	0,6	0,25	M4 [4]	45	60
8	8	20.000	26	130	1.350	0,8	0,30	M5 [8]	16	24
12	12	20.000	30	140	2.050	0,7	0,25	M5 [8]	40	70

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]:

EWA	Øa	b	c	h	L	ØD1/2 min	ØD1/2 max
0,4	16,5	9	4,6	3,3	30	3	6,35
0,9	16,5	9	4,6	3,3	31,5	3	6,35
2	24,5 (27,5)	13	7,5 (9,6)	4,4	42	3	10 (14)
4	24,5 (27,5)	13	7,5 (9,6)	4,4	44	5	10 (14)
7	34	14	11	5	57	6	17
8	40 (44,5)	16,5	13 (15,5)	6	60	6	19 (24)
12	40 (44,5)	16,5	13 (15,5)	6	62	6	19 (24)

Größere Bohrungsdurchmesser möglich (s. Klammerwerte)
Bigger hub bores possible (s. brackets)

Bestellbeispiel / Ordering example: **EWA 0,9 - D1 = 4 H7 - D2 = 5 H7**

Metallbalgkupplung EWA

Mit montagefreundlichen Klemmnaben
Mit 6-welligem Metallbalg
Hohe Torsionssteife I Spielfrei I Flexibel

Metal Bellows Coupling EWA

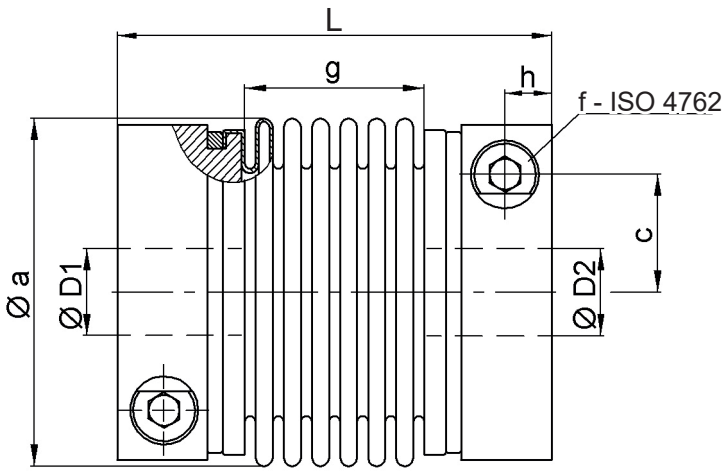
With assembly-friendly clamping hubs
With 6-convolution metal bellows
High torsional stiffness I Backlash-free I Flexible

Technische Daten / technical data:

EWA	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
20	20	20.000	0,14	0,3	5,2	0,8	0,25	M6 [14]	51	190
35	35	20.000	0,14	0,3	5,8	0,8	0,25	M6 [14]	51	190
60	60	17.000	0,29	0,5	8,7	0,9	0,3	M8 [35](30)**	49	260
80	80	14.000	0,79	0,8	14	1	0,3	M10 [65](50)**	45	280
170	170	14.000	0,83	0,8	17	1	0,3	M10 [65](50)**	80	470
270	270	11.000	2,2	1,4	32	1	0,3	M12 [115](90)**	70	450
400	400	11.000	2,4	1,5	47	1	0,3	M12 [115](90)**	100	640
600	600	9.000	5,3	2,4	67	1	0,3	M14 [180](140)**	100	980
900	900	8.500	9	3,5	105	1	0,3	M14 [180](140)**	145	1.000
1300	1.300	7.000	14	4,2	170	1	0,3	M16 [290](240)**	130	920

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]:

EWA	Øa	c	g	h	L	ØD1/2 min	ØD1/2 max
20	56	19	30	8	70 (81)***	8	32
35	56	19	30	8	70 (81)***	10	32
60	66	22	33	9	77 (87)***	13	28 (35)*
80	82	28,5	38	11,5	90 (102)***	16	32 (43)*
170	82	28,5	40	11,5	92 (104)***	18	32 (43)*
270	101	35	42	13	100 (106)***	25	42 (55)*
400	101	35	48	13	106 (112)***	28	42 (55)*
600	122	42	52	16	120	32	55 (68)*
900	133	47	53	18,5	143	40	65 (75)*
1300	157	54	55	20	145	48	70 (85)*

* Größere Bohrungsdurchmesser möglich
** Reduziertes Anzugsmoment bei größeren Bohrungsdurchmessern
*** Alternative Baulänge mit breiteren Klemmnaben

* Bigger hub bores possible
** Reduced tightening torque for bigger hub bores
*** Alternative length with bigger clamping hubs

Bestellbeispiel / Ordering example: **EWA 170 - D1 = 30 H7 - D2 = 35 H7**