

# Metallbalgkupplung EWM

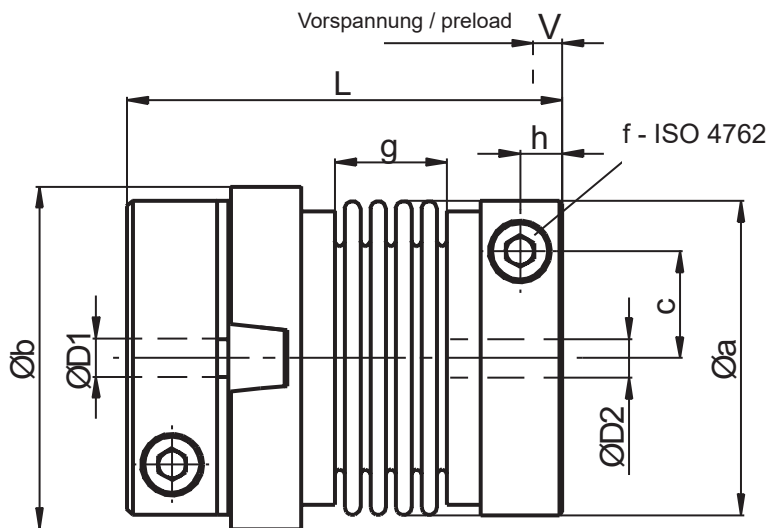
# Metal bellows coupling EWM

- steckbare Ausführung, Blindmontage möglich
- minimierter Montageaufwand - hohe Torsionssteife
- spielfreie, exakte Drehmomentübertragung

- plug-in-design, blind assembly possible
- high torsional stiffness
- zero backlash, exact torque transmission

## Technische Daten / technical data:

EWM		10	20	35	60	100	170	270	400	600
Nennmoment nominal torque	[Nm]	10	20	35	60	100	170	270	400	600
Trägheitsmoment moment of inertia	[10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup> ]	0,033	0,17	0,17	0,34	0,46	0,9	2,2	2,4	5,8
Torsionssteife torsional stiffness	[Nm/arcmin]	2	4,6	5	8	12	19	31	45	67
max. Drehzahl max.speed	[min <sup>-1</sup> ]	12.000	20.000	20.000	17.000	16.000	14.000	11.000	11.000	9.500
max. Wellenversatz max. shaft displacement	axial ± [mm]	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8	0,7	0,7
	lateral [mm]	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Federsteife spring rate	axial [N/mm]	20	70	70	70	120	100	95	135	145
	lateral [N/mm]	93	480	480	650	1200	1000	1350	1500	3000
Masse ca. weight approx.	[kg]	0,15	0,38	0,38	0,6	0,66	0,95	1,6	1,7	2,7
Anziehmoment der Schrauben tightening torque of screws	[Nm]	8	14	14	35 (30)*	35 (30)*	65 (50)*	115 (90)*	115 (90)*	180 (140)*
axiale Vorspannkraft axial preload force	[N]	30	110	110	110	180	150	140	200	220



**Werkstoff:**  
 Balg: Edelstahl  
 Naben: hochfestes Aluminium  
 Schrauben: ISO 4762 vernickelt

**material:**  
 bellows: stainless steel  
 hubs: high-tensile aluminium  
 screws: ISO 4762 nickel plated

## Abmessungen nach / dimensions acc. to DIN ISO 2768 cH:

EWM		10	20	35	60	100	170	270	400	600
Øa	[mm]	40	56	56	66	71	82	101	101	122
Øb	[mm]	43	61	61	71	75	87	106	106	126
c1/c2	[mm]	13/13	19/19	19/19	22/22	25/25	28,5/28,5	35/35	35/35	43,5/42
f		M5	M6	M6	M8	M8	M10	M12	M12	M14
g	[mm]	18	21	21	23	23,5	28	29	33	36
h1/h2	[mm]	6/6	8/8	8/8	8,5/9	8,5/9	11/11,5	12/15	12/13	13,5/16
V	[mm]	1 - 1,5	1 - 1,5	1 - 1,5	1 - 1,5	1 - 1,5	1 - 1,5	1 - 1,5	1 - 1,5	1 - 1,5
L**	[mm]	62	77,5	77,5	85,5	86	99,5	106,5	110,5	122,5
Ø D1/2 min.		6	8	10	13	14	18	25	28	32
Ø D1/2 max.	[mm]	20/19	30/32	30/32	28 (34/35)	34 (38/38)	35 (43/43)	45 (55/55)	45 (55/55)	55 (70/68)

Temperaturbereich: -40 °C - +200 °C

temperature range: 233 K up to 473 K

\*\*Lieferlänge (± 1 mm) - ohne Vorspannung, s. Funktion EWM  
 Baugröße EWM 1300 mit Konus-Klemmnabe auf Anfrage.  
 \*Reduziertes Anziehmoment bei größeren Nabenbohrungen D1/D2

\*\*delivery length (± 1 mm) - without preload - see function EWM  
 Size EWM 1300 with conical clamping hub on request.  
 \*reduced tightening torque for bigger hub bores D1/D2

## Bestellbeispiel / ordering example:

**EWM 170 - D1 = 28 G7 D2 = 35 G7**