Metallbalgkupplung EWS

Mit Konus-Spannringnabe I Für Drehzahlen bis 57.000 min^{-1}
Mit 4-welligem Metallbalg I Rotationssymmetrischer Aufbau
Hohe Wuchtgüte I Niedriges Massenträgheitsmoment

Metal Bellows Coupling EWS

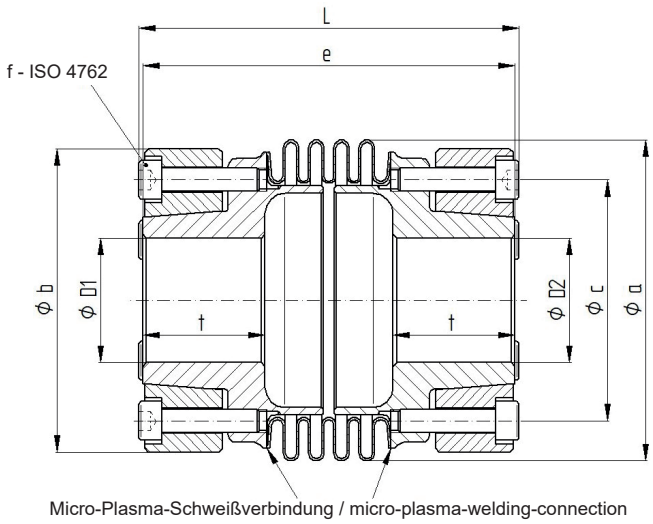
With conical clamping ring hub I For speeds up to 57,000 rpm
With 4-convolution metal bellows I Rotationally symmetric design
High balance quality I Low moment of inertia

Technische Daten / technical data:

EWS	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. Wellenversatz max. shaft displacement [mm] axial ±	 lateral	Anzieh-moment Schrauben tightening torque of screws f [Nm]	Federsteife spring rate [N/mm] axial	 lateral
25	25	57.000	0,04	0,25	3,4	0,5	0,1	M4 [3]	55	360
50	50	40.000	0,18	0,5	9	0,6	0,1	M4 [4]	70	450
80	80	35.000	0,5	1	26	0,6	0,1	M5 [8]	70	600
220	220	28.000	1,1	1,5	37	0,6	0,1	M6 [14]	150	1.600
450	450	23.000	3	3	70	0,7	0,1	M8 [30]	135	1.500
700	700	19.000	7	4,5	100	0,7	0,1	M10 [50]	145	3.000

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





Werkstoff / material:
Balg: Edelstahl 1.4571 / bellows: stainless steel 1.4571
Konusring: hochfestes Aluminium / conical ring: high tensile aluminium
Konusnabe: Edelstahl 1.4301 / conical bushing: stainless steel 1.4301

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

EWS	Øa	Øb	Øc	e	t	L	Ø D1/2 min	ØD1/2 max
25	40	38	27	63	22	67	5	15
50	56	53	40	72	23	74	9	22
80	66	66	52	81,5	27,5	82,5	11	32
220	82,5	78	62	95	31,5	98	14	40
450	101	98	78	109	38	113	15	48
700	122	113	91	129	45	132	19	60

Bestellbeispiel / Ordering example: **EWS 220 - D1 = 16 H7 - D2 = 30 H7**