Metallbalgkupplung EWH

Für Drehzahlen bis 30.000 min^{-1}
Mit Konusbuchsen I Mit 6-welligem Metallbalg I
Rotationssymmetrischer Aufbau I Hohe Torsionssteife

Metal Bellows Coupling EWH

For speeds up to 30,000 rpm
With conical bushings I With 6-convolution metal bellows
Rotationally symmetric design I High torsional stiffness

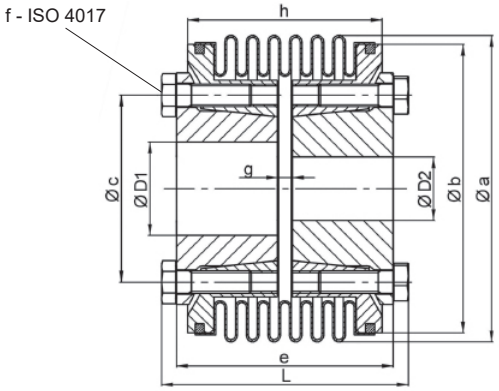
Technische Daten / technical data:

EWH	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
10	10	30.000	0,03	0,22	2,1	0,6	0,15	M4 [3]	20	93
20	20	23.000	0,1	0,4	5,5	0,8	0,25	M4 [3]	51	190
35	35	23.000	0,1	0,4	6	0,8	0,25	M4 [3]	51	190
60	60	20.000	0,3	0,8	9	0,9	0,3	M6 [10]	49	260
80	80	16.000	0,9	1,3	14	1	0,3	M6 [10]	48	220
170	170	16.000	0,9	1,3	18	1	0,3	M6 [10]	80	400
270	270	13.000	2,5	2,4	32	1	0,3	M8 [25]	70	450
400	400	13.000	2,8	2,5	47	1	0,3	M8 [25]	100	640
600	600	11.000	5,5	3,6	67	1	0,3	M10 [50]	100	980
900	900	10.000	10	5,5	105	1	0,3	M10 [50]	145	1.000
1300	1.300	8.500	20	7,7	170	1	0,3	M12 [90]	130	920
2000	2.000	8.500	20	8	260	1	0,3	M12 [90]	250	1.600
3000	3.000	6.000	90	20	490	2	0,4	M14 [130]	200	1.600
4000	4.000	6.500	110	22	600	2,5	1	M16 [210]	480	2.000
6000	6.000	6.000	130	25	1.100	2	1,1	M16 [250]	550	2.500

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



Werkstoff / material:
Balg: Edelstahl / bellows: stainless steel
Naben: Vergütungsstahl / tempered steel



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

EWH	Øa	Øb	Øc	e	g	h	L	ØD1/2 min	ØD1/2 max
10	40	34	27	45	7	33	51	6	16
20 / 35	56	52	30	48	12	44	54	10	19
60	66	62	36	53	5	47	61	12	24
80	82	78	50	58	4	52	66	18	35
170	82	78	50	60	6	54	68	20	35
270	101	96	62	68	2	58	79	28	42
400	101	96	62	74	8	64	85	30	42
600	122	112	70	78	6	68	91	35	50
900	132	127	83	94	6	76	107	40	60
1300	157	140	98	96	6	78	111	40	75
2000	157	140	98	112	22	82	127	40	70
3000	203	176	145	155	23	113	172	50	100
4000	203	178	144	264	125	215	284	50	100 (130)*
6000	236	175	144	279	140	230	299	50	100

* Baugröße 4000 mit Schrumpfscheiben für größere D1/D2 max. lieferbar
Baugrößen 2000/3000/4000 mit 4-welligem Balg lieferbar

* Size 4000 with shrink discs available fo bigger D1/D2 max.
Sizes 2000/3000/4000 available with 4-convolution bellows

Bestellbeispiel / Ordering example: **EWH 270 - D1 = 42 H7 - D2 = 30 H7**