

Metallbalgkupplung EWC

Metal bellows coupling EWC

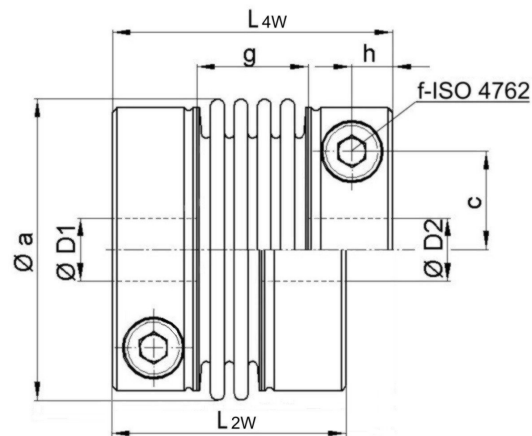
- EDELSTAHLAUSFÜHRUNG
- montagefreundliche Klemmnaben
- 2- oder 4-welliger Balg
- spielfrei, flexibel, torsionssteif

- STAINLESS STEEL VERSION
- easy to fit clamping hub
- 2- or 4-corrugation bellows
- zero backlash, flexible, torsional stiff

Technische Daten / technical data:

EWC	Nennmoment	max. Drehzahl	Trägheitsmoment	Masse	Torsionssteife	max. Wellenversatz [mm]		Anziehmoment Schrauben	Federsteife	
	nominal torque	max. speed	moment of inertia	mass	torsional stiffness	max. shaft displacement [mm]		tightening torque of screws	spring rate [N/mm]	
	[Nm]	[min ⁻¹]	[10 ⁻³ kgm ²]	[kg]	[Nm/arcmin] 2W / 4W	axial ± 2W / 4W	lateral 2W / 4W	f [Nm]	axial 2W / 4W	lateral 2W / 4W
1,5	1,5	20.000	0,001	0,026	- / 0,3	- / 0,3	- / 0,1	M2,5 ^[1] (1,5)	- / 34	- / 140
4	4	20.000	0,004	0,06	1,3 / 0,9	0,2 / 0,3	0,05 / 0,1	M3 ^[1] (2)	135 / 75	2.500/400
8	8	20.000	0,019	0,14	3,3 / 2,1	0,3 / 0,4	0,1 / 0,15	M4 ^[2,5] (4)	150 / 85	2.300/400
15	15	20.000	0,044	0,22	6 / 3,4	0,3 / 0,4	0,1 / 0,15	M5 ^[5] (8)	100 / 55	2.100/360
30	30	23.000	0,18	0,5	16 / 9	0,3 / 0,6	0,1 / 0,2	M6 ^[9] (14)	130 / 70	2.500/450
60	60	20.000	0,44	0,9	26 / 14	0,3 / 0,6	0,1 / 0,2	M8 ^[24] (35)	120 / 70	3.500/600
100	100	18.000	0,74	1,1	32 / 20	0,3 / 0,6	0,1 / 0,2	M8 ^[24] (35)	210 / 110	7.000/1.200
180	180	16.000	1,22	1,5	50 / 28	0,4 / 0,7	0,1 / 0,2	M10 ^[45] (65)	170 / 95	5.000/1.000
280	280	13.000	2,6	2,4	93 / 52	0,4 / 0,8	0,1 / 0,2	M12 ^[80] (115)	170 / 90	7.000/1.300
500	500	11.000	6	3,8	190 / 106	0,4 / 0,8	0,1 / 0,2	M14 ^[110] (180)	260 / 140	15.000/2.800
1000	1.000	8.500	24	8,5	400 / 225	0,4 / 0,7	0,1 / 0,2	M16 ^[180] (280)	310 / 160	13.000/2.100

Temperaturbereich: -40 °C bis +350 °C
temperature range: 233 K up to 623 K



Werkstoff / material:

Balg: Edelstahl 1.4571 (A4) / bellows: stainless steel 1.4571 (A4)
Naben: Edelstahl 1.4301 (A2) / hubs: stainless steel 1.4301 (A2)
Schrauben: Edelstahl 1.4571 (A4-80) optional Stahl 12.9 beschichtet
screws: stainless steel 1.4571 (A4-80) optional steel 12.9 coated

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

EWC	Øa	c	g 2W / 4W	h	L 2W / 4W	Ø D1/2 min.	ØD1/2 max.
1,5	19	4,3	- / 11	3,3	- / 29	3	6,35
4	24	7,3	6 / 10	4,5	25 / 29	8(5)	11
8	34	10,5	11 / 16	5	33 / 38	9(7)	16
15	40	13	12 / 17	6	38 / 43	11(8)	20
30	56	18,5	14 / 23	7,5	46 / 55	14(10)	28
60	66	22,5	16 / 24	9	53 / 61	16(11)	35
100	71	25	15 / 25	9	52 / 62	24(17)	40
180	82	27,5	18 / 28	11,5	63 / 73	28(20)	42
280	101	32	19 / 30	12,5	71 / 82	30(22)	50
500	122	39,5	22 / 37	15	82 / 97	42(28)	62
1000	157	54	23 / 40	17,5	94 / 111	54(42)	90

- optional beschichtete Schrauben für höhere Klemmkräfte bzw. höhere Drehmomente
bzw. kleinere Bohrungsdurchmesser Ø D1/2 min. (siehe Klammerwerte)
- auf Anfrage mit 6-welligem Balg

- optional coated screws for higher clamping forces resp. higher torques resp.
smaller borediameters Ø D1/2 min. (see brackets)
- 6-corrugation bellows on request

Bestellbeispiel / ordering example:

EWC 30/4W - D1 = 20 H7 - D2 = 24 H7