Metallbalgkupplung EWV

Mit symmetrischen Klemmnaben für hohe Wuchtgüte
Variable Baulänge von 55 bis 260 mm
Für Drehzahlen bis 20.000 min^{-1} I Spielfrei

Metal Bellows Coupling EWV

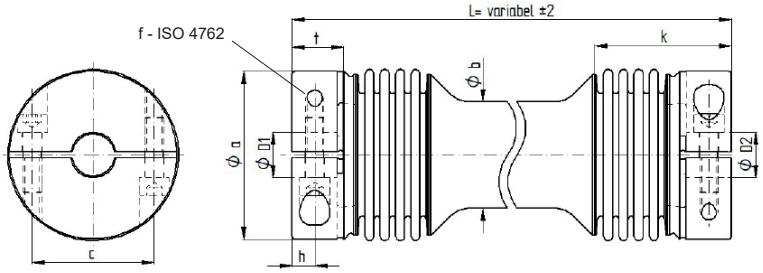
With symmetrical clamping hubs for high balancing quality
Variable overall length from 55 to 260 mm
For speeds up to 20,000 rpm I Backlash-free

Technische Daten / technical data:

EWV	Nenn-moment nominal torque	max. Drehzahl max. speed	Trägheits-moment moment of inertia	Masse mass	Torsions-steife torsional stiffness	max. Wellenversatz [mm] max. shaft displacement [mm]				Anzieh-moment Schrauben tightening torque of screws
	[Nm]	[min^{-1}]	[10^{-3}kgm^2]	[kg]	[Nm/arcmin]	lateral L_{min}	lateral L_{max}	axial	angular [°]	f [Nm]
4	4	20.000	0,008	0,1	0,3	0,4	2,9	1,5	1	2xM3 [2]
16	16	20.000	0,04	0,3	1	0,5	2,7	1,5	1	2xM5 [8]
40	40	17.000	0,4	1	4	0,7	2,6	1,5	1	2xM6 [14]
100	100	14.000	0,9	1,5	7	0,9	2,8	1,5	1	2xM8 [35]
200	200	12.000	2,4	2,7	13	0,9	2,9	1,5	1	2xM10 [65]
400	400	10.000	5	4	22	1,1	3	1,5	1	2xM12 [115]
1000	1.000	8.000	15	6,8	62	1,3	3,7	1,5	1	2xM14 [180]

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





zwei Klemmschrauben je Nabe mit 180°Anordnung
two clamping screws per hub with 180° arrangement

Werkstoff / material:
Metallbalg: Edelstahl 1.4571 (A4) / metal bellows: stainless steel 1.4571 (A4)
Naben: Größe 4-16: Edelstahl 1.4301 (A2), Größe 40-1000: Stahl / hubs: size 4-16: stainless steel 1.4301 (A2), size 40-1000: steel
Zwischenrohr: Edelstahl 1.4301 (A2), spacer: stainless steel 1.4301 (A2)

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

EWV	Øa	Øb	c	h	k	t	L min	L max	Ø D1/2 min	Ø D1/2 max
4	26	15	16	5	24	10	55	200	6	12
16	37	22	22	6,5	35	13	75	200	8	16
40	57	35	40	7,5	45	15	95	200	10	32
100	68	48	46	9,5	49	18,5	110	220	12	35
200	84	58	58	12	59	22,5	125	240	14	45
400	101	70	65	13	68	26	145	260	17	50
1000	132	95	92	15	75	28	160	300	20	75

Øa: Störkante - Schraubenkopf bzw. Balgdurchmesser

Øa: Interfering edge - screw head resp. bellows diameter

Bestellbeispiel / Ordering example: **EWV 200 - D1 = 32 G7 - D2 = 35 G7**