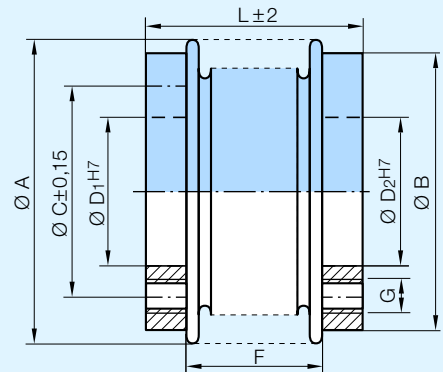


# Backlash-free Metal Bellow Coupling Series CK for flange mounting



## Technical data series CK

Type	18	30	60	80	150	200	300	500	800	1400	3000	5000
Nominal torque (Nm) $T_{KN}$	18	30	60	80	150	200	300	500	800	1400	3000	5000
Torsional stiffness ( $10^3$ Nm/rad) $C_{Tdyn}$	8/6	35/25	75/50	130/75	150/100	170/120	500/280	310	760	1300	2800	4800
radial spring stiffness (N/mm) $C_r$	200/85	720/220	1100/330	1200/400	2000/600	2500/450	6300/1500	1000	510	710	2950	4920
axial spring stiffness (N/mm) $C_a$	50/40	50/30	90/55	80/55	150/85	150/85	280/150	85	190	280	310	510
Moment of inertia ( $10^{-3}$ Kg $m^2$ ) $J$	0,05	0,09	0,3	0,67	0,84	1,50	3,75	5	11	11	11	60
Weight (approx. kg) $m$	0,2/0,25	0,2/0,3	0,2/0,3	0,6/0,7	0,65/0,75	1,0/1,15	1,6/1,8	1,8	2,9	2,9	2,9	16
Max. approved misalignment (mm)	0,2	0,1/0,2	0,1/0,2	0,2/0,2	0,2/0,2	0,2/0,2	0,2/0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
axial $\Delta K_a$ (mm)	0,5	0,4/0,5	0,4/0,5	0,4/0,5	0,4/0,5	0,4/0,5	0,4/0,5	1	1	1	1	1
angular $\Delta K_w$ (degree)	1,5	1,0/1,5	1,0/1,5	1,0/1,5	1,0/1,5	1,0/1,5	1,0/1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Max. rotating speed at $V=30$ m/s (min $^{-1}$ ) $n_{max}$	13900	11000	9000	7100	7100	6600	5200	4600	3700	3700	3700	3000

## Dimensions series CK

Type	18	30	60	80	150	200	300	500	800	1400	3000	5000
L (mm) $\pm 2$	36/44	30/37	41/51	51/61	52/62	51/63	47/67	73	130	130	130	145
$\varnothing A$ (mm) max.	45	56	66	82	82	90	110	122	157	157	157	208
$\varnothing B$ (mm)	41	52	63	80	80	86	110	122	152	152	152	208
$\varnothing C$ (mm)	31	37	46	62	62	62	80	94	110	110	110	130
$D_1^{H7}/D_2^{H7}$ 1)	22	28	38	50	50	50	65	70	85	85	85	100
F (mm)	24/32	16/24	21/31	24/35	24/36	24/37	28/41	41	87	87	84	94
G	6xM5	6xM5	6xM6	6xM6	6xM6	6xM6	6xM8	6xM8	6xM16	6xM16	6xM16	6xM16
Thread depth (mm)	6	7	10	13	13	13	13	16	18	18	22	25

1) Other bore diameters available on request

2) Stainless steel version also available

## Ordering data

CK 150/52	-	50 <sup>H7</sup>	-	50 <sup>H7</sup>	-	xxx
Type	length					
Bore diameter $D_1$						
Bore diameter $D_2$						
Further details e.g. material, keyway						

**GERWAH**