

# Metal Bellow Coupling – Model CTB-1

with flange

- compact design
- suitable for special solutions
- low moment of inertia
- easy to install
- wear and maintenance free
- hub material: steel
- bellows: stainless steel
- special designs such as welded versions or stainless steel on request



properties	unit of measurement	unit symbol	15	30	60	150	200	300	500	800	1500	4000	6000
rated torque	(Nm)	$T_{KN}$	15	30	60	150	200	300	500	800	1500	4000	6000
overall length	(mm)	$A^{\pm 2}$	30   37	37   45	42   52	48   60	51   63	55   69	63   77	81	100	146	140
outside diameter bellow	(mm)	B	49	55	66	81	90	110	124	133	157	200	253
fit length	(mm)	C	7,5	10,5	10,5	12,5	14	14,5	16	18	22	30	30
inner-Ø H7	(mm)	D	25	28	38	50	58	65	70	75	85	100	145
6 x fastening threads		E	M5	M5	M6	M6	M6	M8	M8	M10	M16	M20	M20
bolt circle diameter ± 0,2	(mm)	F	35	37	46	62	70	80	94	90	110	140	190
diameter flange	(mm)	G	44	49	60,5	73,5	82,5	102,5	113,5	116	141	182	235
moment of inertia	( $10^{-3} \text{ kgm}^2$ )	$J_{ges}$	0,04   0,04	0,09   0,1	0,2   0,3	0,7   0,8	0,9   1	2,3   2,5	3,8   4	4,5	12	47	122
approximate weight	(kg)		0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	1,3	1,7	1,9	3,3	9,6	14
													CT-B1-22-01

Bellows glued up to series 500 and welded as half-shell version from series 800.

properties	unit of measurement	15	30	60	150	200	300	500	800	1500	4000	6000
number of waves		4   6	4   6	4   6	4   6	4   6	4   6	4   6	6	5	8	5
torsional stiffness approx.	( $10^3 \text{ Nm/rad}$ )	22   22	39   35	93   53	177   107	255   200	535   405	400   300	480	1215	3670	5700
spring stiffness axial approx.	(N/mm)	38   18	52   32	76   52	86   65	94   63	112   74	72   48	110	322	936	880
spring stiffness lateral approx.	(N/mm)	460   137	1435   215	1400   260	1620   350	2170   640	3860   1140	3010   840	2000	3600	6920	15000
axial misalignment	(mm ±)	1   2	1   2	1,5   2,0	2   3	2   3	2,5   3,5	2,5   3,5	3,5	3,5	3,5	3
lateral misalignment	(mm ±)	0,15   0,20	0,2   0,2	0,20   0,25	0,20   0,25	0,25   0,30	0,25   0,30	0,30   0,35	0,35	0,35	0,4	0,4
angular misalignment	(°)	1,0   1,5	1,0   1,5	1,0   1,5	1,0   1,5	1,0   1,5	1,0   1,5	1,0   1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
												CT-BB-22-01

Temperature range : -30°C to +100°C

