

HITEX COUPLINGS



HMB METAL BELLOWS COUPLINGS

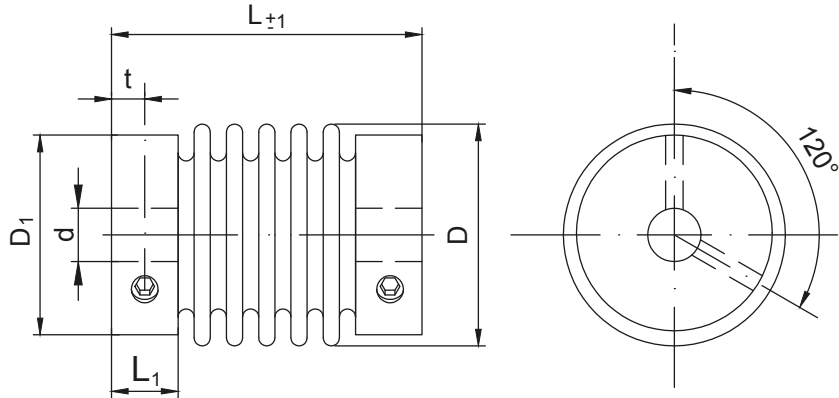
HITEX
POWER TRANSMISSION COMPONENTS



METAL BELLOWS COUPLINGS

Specifications

- Torque range
0,1 - 10 Nm
- Max. 15.000 rpm
- Temperature range
-30°, +120°
- Miniature design
- Radial set screw fixation
- Torsionally stiff
- Backlash-free
- Maintenance free

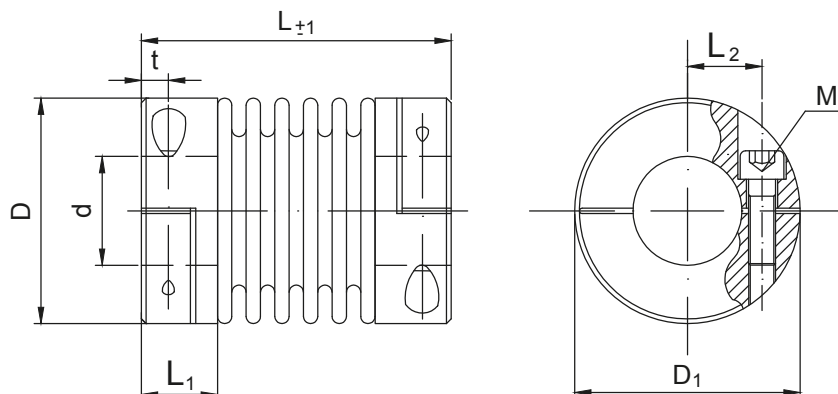


HMB1 Miniature set screw style

Size	Rated torque	Finish bore d (H7) (min-max)		Dimensions (mm)				Fixing screw DIN 916				Weight	Mass moment of inertia	Spring stiffness			Max. displacements		
	T_{KN} (Nm)			D	D ₁	L	L ₁	M	t	T _A (Nm)	Number	m (kg)	J (g cm ²)	Torsional C _T	Radial	Axial	Axial	Radial	Angular
1	0,1	1	4	10	10	23	6	M3	2	0,5	1	0,0030	0,45	65	10	14	0,2	0,1	1,2
5	0,5	3	8	15	13,5	19	6	M3	2	0,5	1	0,0040	1,3	260	43	13	0,2	0,1	1,0
						23						0,0045	1,5	200	18	10	0,3	0,2	1,5
						27						0,0050	1,6	160	9	8	0,4	0,2	2,0
10	1	3	8	15	13,5	21	6	M3	2	0,5	1	0,0055	1,8	510	74	27	0,2	0,1	1,0
						25						0,0060	2,0	380	31	20	0,3	0,2	1,5
						29						0,0070	2,3	310	16	16	0,4	0,2	2,0
15	1,5	3	12	19	19	26	8	M4	3	1,5	2	0,0100	6,0	750	59	15	0,3	0,1	1,5
						30						0,0120	7,4	700	20	9	0,4	0,2	2,0
20	2	3	14	24	21,5	22	6	M4	3	1,5	2	0,0110	9,2	1.500	67	12	0,3	0,2	1,5
						28						0,0130	12,6	1.300	21	11	0,4	0,2	1,5
						32						0,0150	13,5	1.050	11	9	0,5	0,3	2,0
45	4,5	6	19	32	29	40	12	M6	4	3	2	0,0440	68	6.500	168	32	0,3	0,1	1,5
						48						0,0500	79	4.200	41	20	0,5	0,2	2,0
100	10	6	24	40	36	45	12	M6	4	3	2	0,0600	150	8.100	120	27	0,4	0,2	1,5
						55						0,0790	210	6.800	29	17	0,6	0,3	2,0

Specifications

- Torque range
0,1 - 10 Nm
- Max. 15.000 rpm
- Temperature range
-30°, +120°
- Miniature design
- Clamping hubs fixation
- Torsionally stiff
- Backlash-free
- Maintenance free



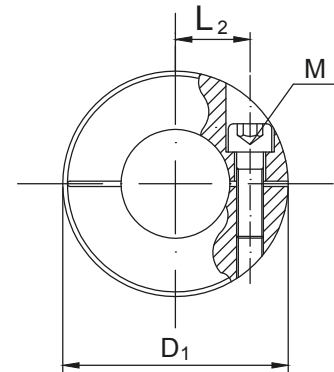
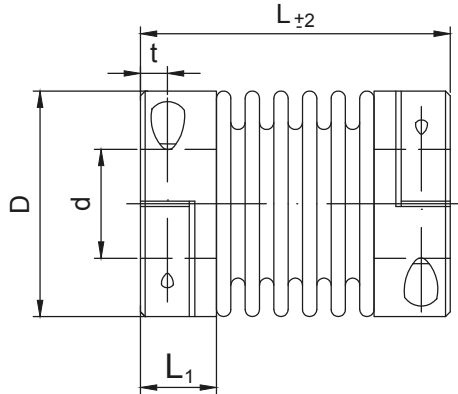
HMB2 Miniature clamp style

Size	Rated torque	Finish bore d (H7) (min-max)		Dimensions (mm)					Clamping screw DIN 912			Weight	Mass moment of inertia	Spring stiffness			Max. displacements		
	T _{RN} (Nm)													Torsional C _T	Radial	Axial	Axial	Radial	Angular
				D	D ₁	L	L ₁	L ₂	M	t	T _A (Nm)	m (kg)	J (g cm ²)	(Nm/rad)	(N/mm)	(N/mm)	Δka (mm)	Δkr (mm)	Δkw (°)
1	0,1	1	4	10	11	25	7	3,4	M1,6	2	0,1	0,0030	0,5	65	10	14	0,2	0,12	1,2
5	0,5	3	7	15,5	17,5	21	8	5,2	M2	2,5	0,43	0,0075	2,7	260	43	13	0,2	0,10	1,0
						25						0,0078	2,8	200	18	10	0,3	0,15	1,5
						28						0,0082	3	160	9	8	0,4	0,20	2,0
10	1	3	8	15,5	17,5	23	8	5,2	M2	2,5	0,43	0,0090	3,1	510	74	27	0,2	0,10	1,0
						26						0,0093	3,4	380	31	20	0,3	0,15	1,5
						31						0,0100	3,7	310	16	16	0,4	0,20	2,0
15	1,5	3	10	20	21	26	9	7	M2,5	3	0,85	0,0130	8	750	59	15	0,3	0,10	1,5
						31						0,0150	9,3	700	20	9	0,4	0,15	2,0
						32						0,0290	24	1.500	67	12	0,3	0,15	1,5
20	2	3	14	25	27	38	11	9	M3	3,5	2	0,0320	27	1.300	21	11	0,4	0,20	1,5
						42						0,0330	29	1.050	11	9	0,5	0,25	2,0
						41						0,0610	100	6.500	168	32	0,3	0,10	1,5
45	4,5	6	16	32,5	34	50	14	12	M4	5	3,5	0,0670	112	4.200	41	20	0,5	0,20	2,0
						47						0,0860	233	8.100	120	27	0,4	0,15	1,5
100	10	6	25	40,5	41,5	57	14	15,5	M4	5	4,5	0,1060	290	6.800	29	17	0,6	0,30	2,0

METAL BELLOWS COUPLINGS

Specifications

- Torque range
18 - 1400 Nm
- Clamping hubs fixation
- Temperature range
for size 800 -30°, +120°
and for size 1400
-30°, +250°
- Torsionally stiff
- Backlash-free
- Maintenance free

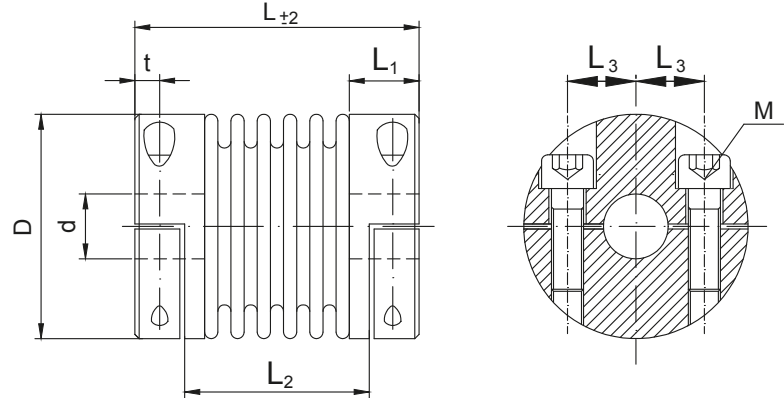


HMB4 Clamp style

Size	Rated torque T_{KN} (Nm)	Max. speed n_{kmax} (1/min)	Finish bore d (H7) (min-max)		Dimensions (mm)				Clamping screws DIN 912				Weight m (kg)	Mass moment of inertia J (g cm2)	Spring stiffness			Max. displacements		
					D	L	L_1	L_2	M	t	T_A (Nm)	Number			Torsinal C_T	Radial (N/mm)	Axial (N/mm)	Axial Δka (mm)	Radial Δkr (mm)	Angular Δkw (°)
18	18	12.800	10	25,4	45	63	19,5	17	M5	5,5	8	1	0,10	0,04	20	205	50	0,5	0,20	1,5
					71														0,15	0,05
30	30	10.300	10	30	56	65	24,5	20	M6	7,5	15	1	0,30	0,15	38	720	50	0,6	0,15	1,5
					73														0,32	0,16
60	60	8.700	12	32	66	79	29	23	M8	10	40	1	0,5	0,33	75	1.150	90	0,6	0,15	1,5
					89														0,6	0,36
80	80	6.900	14	42	82	91	33,5	28	M10	11	72	1	2,3	2,3	128	1.200	80	0,5	0,20	1,5
					102														2,4	2,4
150	150	6.900	19	42	82	91	33,5	28	M10	11	82	1	2,3	2,5	155	2.020	145	0,5	0,20	1,5
					102														2,4	2,6
200	200	6.400	22	45	90	101	38	31	M12	13	125	1	2,6	3,3	175	2.500	145	0,5	0,20	1,5
					113														2,7	3,5
300	300	6.000	30	60	110	105	38	40	M12	13	145	1	4,3	7,6	502	6.300	280	0,5	0,20	1,5
					116														4,4	7,8
500	500	5.000	35	65	122	112	42	42	M12	15	145	1	5,5	13,5	690	7.790	100	0,5	0,20	1,5
					123														5,6	13,7
800	800	5.000	40	80	157	168	55	55	M20	22,5	400	2	9	35	1.270	700	275	0,8	0,20	1,8
1400	1.400		50	80	157	168	55	55	M20	22,5	470	2	10	36	1.270	700	275	0,8	0,20	1,8

Specifications

- Torque range
18 - 500 Nm
- Clamping split hubs
- Temperature range
-30°, +120°
- Torsionally stiff
- Backlash-free
- Maintenance free



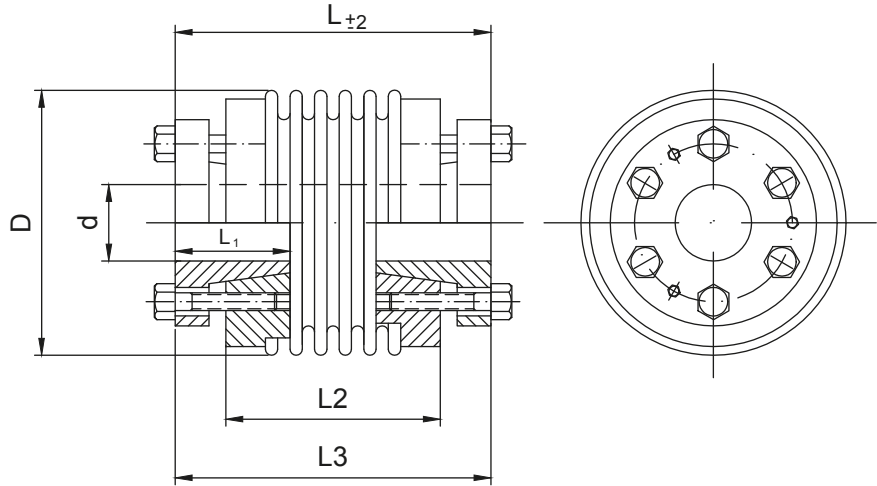
HMB4H Split hub style

Size	Rated torque	Max. speed	Finish bore d (min-max)		Dimensions (mm)					Clamping screws ISO 4762			Weight	Mass moment of inertia	Spring stiffness			Max. displacements		
	T _{KN} (Nm)	n _{max} (1/min)			D	L	L ₁	L ₂	L ₃	M	t	T _A (Nm)			Torsinal C _T	Radial	Axial	Axial	Radial	Angular
18	18	12.800	10	25	45	63	19,5	37	17	M5	5,5	8	0,100	0,04	20	205	50	0,5	0,20	1,5
					71	45												0,150	0,05	15
30	30	10.300	10	30	56	69	27	35	20	M6	7,5	15	0,300	0,14	38	720	50	0,6	0,15	1,5
						77		43									0,320	0,15	28	225
60	60	8.700	12	35	66	83	31	41	23	M8	9,5	40	0,500	0,28	75	1.150	90	0,6	0,15	1,5
						93		51									0,600	0,29	50	340
80	80	6.900	14	42	82	94	36	47	28	M10	11	72	0,900	0,65	128	1.200	80	0,5	0,20	1,5
						106		59									0,950	0,67	75	400
150	150	6.900	19	42	82	95	36	48	28	M10	11	84	0,900	0,82	155	2.020	145	0,5	0,20	1,5
						107		60									0,950	0,86	105	595
200	200	6.400	22	45	90	105	41	51	31	M12	12,5	125	1,300	2,2	175	2.500	145	0,5	0,20	1,5
						117		63									1,350	2,7	120	460
300	300	6.000	24	60	110	111	43	55	39	M12	13	145	1,800	4,2	502	6.300	280	0,5	0,20	1,5
						125		69									1,850	5,2	285	1.400
500	500	5.000	35	65	122	133	51	62	42	M12	15	145	2,505	8,6	690	7.790	100	0,5	0,20	1,5
						146		75									2,510	9,3	320	970

METAL BELLOWS COUPLINGS

Specifications

- Torque range
18 - 5000 Nm
- Inner conical hubs
- High clamping forces
- Torsionally stiff
- Backlash-free
- Maintenance free

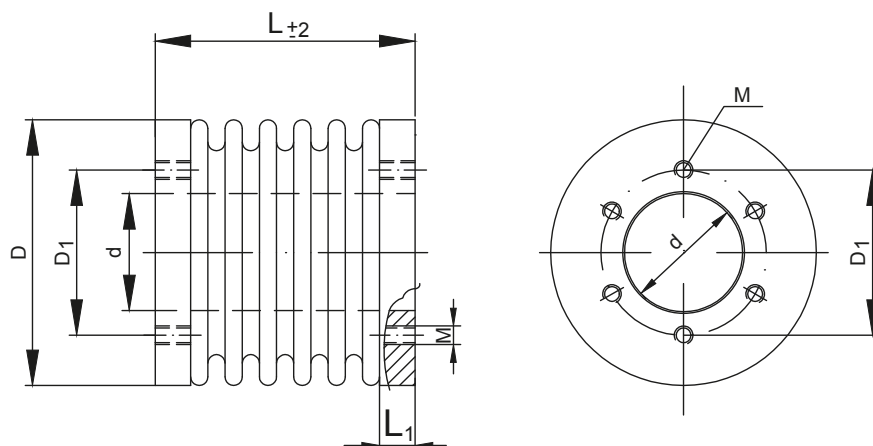


HMB5 conical outer hub style

Size	Rated torque	Max. speed	Finish bore d (min-max)		Dimensions (mm)					Clamping screws			Weight m (kg)	Mass moment of inertia J (g cm ²)	Spring stiffness			Max. displacements		
	T_{KN} (Nm)	n_{max} (1/min)													Torsional C_T	Radial	Axial	Axial	Radial	Angular
					D	L	L_1	L_2	L_3	M	T_A (Nm)	Number			(Nm/rad)	(N/mm)	(N/mm)	Δk_a (mm)	Δk_r (mm)	Δk_w (°)
18	18	11.500	10	18	47	63	20	38	56	M5	4,5	4	0,36	0,075	20	205	50	0,5	0,20	1,5
						71		46	64				0,37	0,078	15	82	36	0,5	0,25	2,0
30	30	11.000	12	20	56	53	20	30	46	M5	4,5	6	0,40	0,11	38	720	50	0,6	0,15	1,5
						61		38	54				0,42	0,12	28	225	25	1,0	0,25	2,0
60	60	9.100	15	25	66	62	25	36	54	M6	8,5	6	0,77	0,32	75	1.150	90	0,6	0,15	1,5
						73		47	65				0,79	0,34	50	340	50	1,0	0,25	2,0
80	80	7.000	20	35	82	78	30	50	70	M6	10	6	1,34	1,05	128	1.200	80	0,5	0,20	1,5
						90		62	82				1,39	1,11	75	400	50	1,0	0,25	2,0
150	150	7.000	20	35	82	78	30	50	70	M6	15	6	1,36	1,15	155	2.020	145	0,5	0,20	1,5
						90		62	82				1,41	1,21	105	595	85	1,0	0,25	2,0
200	200	6.700	20	40	90	78	30	50	70	M6	15	6	1,59	1,39	175	2.500	145	0,5	0,20	1,5
						91		63	83				1,66	1,49	120	460	82	1,0	0,25	2,0
300	300	5.200	25	50	110	90	37	56	80	M8	17	6	3,26	4,66	502	6.300	280	0,5	0,20	1,5
						102		67	91				3,32	4,81	285	1.400	145	1,0	0,25	2,0
500	500	4.600	35	55	122	101	40	66	90	M8	25	6	3,78	6,11	690	7.790	100	0,5	0,20	1,5
						112		77	101				3,87	6,38	320	970	85	1,0	0,25	2,0
800	800	3.700	50	70	157	170	60	110	150	M16	45	6	9,05	24,05	760	500	185	0,8	0,20	1,8
1400	1.400	3.700	50	70	157	170	60	110	150	M16	80	6	9,15	24,2	1.270	700	275	0,8	0,20	1,8
3000	3.000	2.800	55	85	157	206	60	150	190	M12	85	6	9,43	25,7	2.810	2.945	305	0,8	0,20	1,5
5000	5.000	2.800	60	90	208	206	65	146	186	M16	210	6	19,9	96,7	4.810	4.915	505	0,8	0,20	1,5

Specifications

- Torque range
18 - 5000 Nm
- Flange hubs
- Torsionally stiff
- Backlash-free
- Maintenance free



HMB7 flange style

Size	Rated torque	Max. speed	Finish bore d (min-max)	Dimensions (mm)				Thread	Weight	Mass moment of inertia	Spring stiffness			Max. displacements		
	T_{KN} (Nm)	n_{max} (1/min)		D	D ₁	L	L ₁	M	m (kg)	J (g cm ²)	Torsional C _r	Radial	Axial	Axial Δka (mm)	Radial Δkr (mm)	Angular Δkw (°)
18	18	11.500	22	45	31	36	6	M5	0,11	0,04	20	205	50	0,5	0,20	1,5
						44			0,115	0,04	15	82	36	0,5	0,25	2,0
30	30	11.000	28	56	37	30	7	M5	0,16	0,09	38	720	50	0,6	0,15	1,5
						38			0,17	0,09	28	225	25	1,0	0,25	2,0
60	60	9.100	38	66	46	41	10,5	M6	0,33	0,25	75	1150	90	0,6	0,15	1,5
						51			0,37	0,29	50	340	50	1,0	0,25	2,0
80	80	7.000	50	82	62	50	13	M6	0,69	0,83	128	1200	80	0,5	0,20	1,5
						62			0,75	0,92	75	400	50	1,0	0,25	2,0
150	150	7.000	50	82	62	50	13	M6	0,69	0,83	155	2020	145	0,5	0,20	1,5
						62			0,75	0,92	105	595	85	1,0	0,25	2,0
200	200	6.700	50	90	62	50	13	M6	0,74	1	175	2500	145	0,5	0,20	1,5
						63			0,8	1,1	120	460	82	1,0	0,25	2,0
300	300	5.200	65	110	80	55	13	M8	1,18	2,5	502	6300	280	0,5	0,20	1,5
						66			1,24	2,7	285	1400	145	1,0	0,25	2,0
500	500	4.600	70	122	94	61	16	M8	1,95	5	690	7790	100	0,5	0,20	1,5
						72			2,05	5,3	320	970	85	1,0	0,25	2,0
800	800	3.700	85	157	110	131	23	M16	3,55	15	760	500	185	0,8	0,2	1,75
1400	1.400	3.700	85	157	110	131	23	M16	3,55	15	1270	700	275	0,8	0,2	1,75
3000	3.000	2.800	85	157	110	131	23	M16	3,7	16	2810	2945	305	0,8	0,2	1,5
5000	5.000	2.800	100	208	130	146	36,5	M16	8,22	61	4810	4915	505	0,8	0,2	1,5

PRODUCT GROUPS



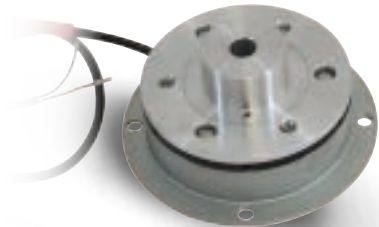
Couplings



Locking Assemblies



Universal Joints



Clutches & Brakes



Brakes



Collars

Skilled to get your ideas fulfilled

HITEX is a range of power transmission components dedicated to add value to all OEM industrial creations.

HITEX is produced using the latest technology & rich experience of its factories to provide innovative and cost-effective engineered solutions.

Honored to have the opportunity to serve OEM customers worldwide, HITEX provides prompt and reliable deliveries to meet all aftersales requirements.

Our best technology is human

**European
Transmission
Company**

The **Powerful** Solution

European Transmission Company B.V.
Laan van de Ram 49
7324 BW Apeldoorn
The Netherlands
Tel. +31 (0)881 200 300
info@europeantransmissioncompany.eu
www.europeantransmissioncompany.eu

HITEX
POWER TRANSMISSION COMPONENTS

Images may differ from reality. All content (logo, text, data, graphics, and images) may not be reproduced, copied, transmitted or manipulated without the prior written permission of the AZ Hollink Group. All content (text, diagrams and pictures) is subject to alteration. We accept no liability.

www.hitex.nl