

- Accouplement miniature à soufflet
- Limite de couple : ± 0.05 Nm à ± 30 Nm
- Longueur totale : 12 à 73 mm
- Diamètre arbre: 1 à 34 mm
- Serrage : 1 à 2 vis M2 à M8
- Poids : 1 à 200 gr
- température de fonctionnement : -30 à 120°C
- Matériau : Aluminium, soufflet : bronze ou acier, inox en option
- Rigidité : 50Nm/rad à 28kNm/rad



Caractéristiques

L'accouplement KB1 à soufflet métallique est conçu pour une transmission de couple précise et fiable. Il compense les désalignements axiaux (jusqu'à 0.6mm, angulaires (jusqu'à 2°) et radiaux (jusqu'à 0.3°) tout en maintenant une rigidité torsionnelle élevée (jusqu'à 38kNm).

Fabriqué avec des matériaux de haute qualité, il assure durabilité et longévité, même dans des conditions rigoureuses. Le KB1 est idéal pour les machines-outils, les systèmes d'automatisation et les dispositifs de mesure, offrant une performance optimale et une installation flexible pour divers diamètres d'arbres.

Applications

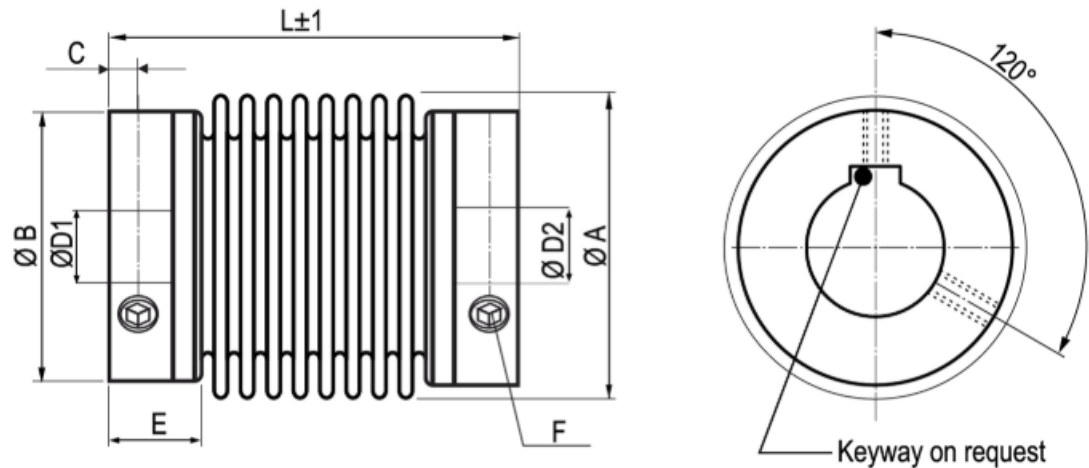
- Médical
- biomécanique
- robotique
- bancs de test
- outillages

Spécifications

Size		05	1	5			10			15		20			45		100		180		300	
Torque	[Nm]	0.05	0.1	0.5			1			1.5		2			4.5		10		18		30	
Screw ISO 4029	F	1x M2	1x M3	1x M3			1x M3			2x M4		2x M4			2x M6		2x M6		2x M8		2x M8	
Tightening torque	[Nm]	0.35	0.5	0.5			0.5			1.5		1.5			3		3		20		20	
Weight	[g]	1	3	4	4.5	5	5.5	6	7	10	12	11	13	15	44	50	60	79	100	150	180	200
Moment of Inertia	[g x cm²]	0.1	0.45	1.3	1.5	1.6	1.8	2	2.3	6	7.4	9.2	12.6	13.5	68	79	150	210	339	396	945	958
Spring stiffness torsional	[Nm/rad]	50	65	260	200	160	510	380	310	750	700	1500	1300	1050	6500	4200	8100	6800	20,000	15,000	38,000	28,000
Spring stiffness radial	[N/mm]	6	10	43	18	9	74	31	16	59	20	67	21	11	168	41	120	29	205	82	720	225
Spring stiffness axial	[N/mm]	9	14	13	10	8	27	20	16	15	9	12	11	9	32	20	27	17	50	36	50	28
Misalignment radial	[mm]	0.1	0.12	0.1	0.15	0.2	0.1	0.15	0.2	0.1	0.15	0.15	0.2	0.25	0.1	0.2	0.15	0.3	0.2	0.25	0.15	0.25
Misalignment axial	[mm]	0.4	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	1
Misalignment agular	[°]	1	1.2	1	1.5	2	1	1.5	2	1.5	2	1.5	1.5	2	1.5	2	1.5	2	1.5	2	1.5	2

* The maximum possible bore $\varnothing$ for keyways is in brackets if it is not the largest bore $\varnothing$.

Dimensions



Size		05	1	5	10	15	20	45	100	180	300
Torque [Nm]		0.05	0.1	0.5	1	1.5	2	4.5	10	18	30
Length [mm]	L	14	23	19	23	27	21	25	29	26	30
Outer- ϕ [mm]	A	6.5	10	15	15	19	24	32	40	45	56
Hub- ϕ [mm]	B	6.5	10	13.5	13.5	19	21.5	29	36	44	54
Distance [mm]	C	1.5	2	2	2	3	3	4	4	7	9
Bore- ϕ^* (H7) [mm]	D ₁ /D ₂	1-3	1-4	3-8	3-8	3-12 (8)	3-14 (10)	6-19 (13)	6-24 (17)	10-28	10-34
Hublength [mm]	E	4	6	6	6	8	6	12	12	19.5	24.5
Screw ISO 4029	F	1x M2	1x M3	1x M3	1x M3	2x M4	2x M4	2x M6	2x M6	2x M8	2x M8
Tightening torque [Nm]		0.35	0.5	0.5	0.5	1.5	1.5	3	3	20	20
Weight [g]		1	3	4	4.5	5	5.5	6	7	10	12
Moment of Inertia [g x cm ²]		0.1	0.45	1.3	1.5	1.6	1.8	2	2.3	6	7.4
Spring stiffness torsional [Nm/rad]		50	65	260	200	160	510	380	310	750	700
Spring stiffness radial [N/mm]		6	10	43	18	9	74	31	16	59	20
Spring stiffness axial [N/mm]		9	14	13	10	8	27	20	16	15	9
Misalignment radial [mm]		0.1	0.12	0.1	0.15	0.2	0.1	0.15	0.15	0.2	0.25
Misalignment axial [mm]		0.4	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4
Misalignment angular [°]		1	1.2	1	1.5	2	1	1.5	2	1.5	2

* The maximum possible bore ϕ for keyways is in brackets if it is not the largest bore ϕ .

Couplemètres compatibles

DRBK	DRBL	DRVL	DRWPL	DRDL	DRW-K
Capteur de couple rotatif ± 0.5 à $\pm 1000 \text{ Nm}$ - low cost - Précision 0,5%	Couplemètre rotatif ± 0.5 à $\pm 1000 \text{ Nm}$ - Précision 0,25%	Couplemètre rotatif 0.02 Nm - 20.000 Nm - Précision 0.1%	Couplemètre industriel rotatif - 0.1 Nm à 1500 Nm - IP67	Couplemètre rotatif - 0.5 à 5000 Nm - double étendue de mesure	Couplemètre statique - $\pm 0-0,5 \text{ Nm}$ à $\pm 0-20 \text{ kNm}$ - Précision 0,25 %