

- Accouplement à soufflet en inox
- Limite de couple : ± 18 Nm à ± 1400 Nm
- Longueur totale : 63 à 168 mm
- Diamètre arbre: 10 à 80 mm
- Serrage : 1 à 2 vis M2 à M8
- Poids : 100 gr à 14,8 kg
- température de fonctionnement : -30 à 120°C
- Matériau : Aluminium ou Acier, soufflet : Inox, inox en option
- Rigidité : 20Nm/rad à 12,7kNm/rad



Caractéristiques

L'accouplement KB4 à soufflet métallique est conçu pour une transmission de couple précise et fiable. Il compense les désalignements axiaux (jusqu'à 1mm), radiaux (jusqu'à 0.25mm) et angulaires (jusqu'à 2°) tout en maintenant une rigidité torsionnelle élevée (jusqu'à 7790Nm/mm).

Le KB4 est idéal pour les machines-outils, les systèmes d'automatisation et les dispositifs de mesure, offrant une performance optimale et une installation flexible pour des diamètres d'arbres compris entre 10 et 80 mm.

Applications

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

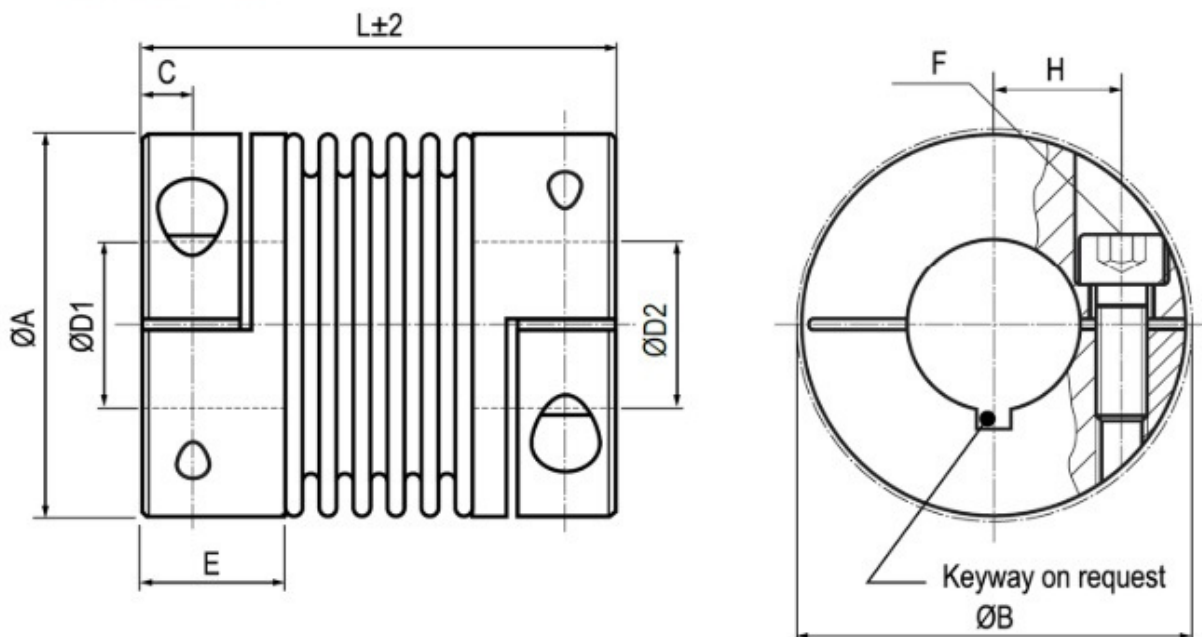
Spécifications

Size					18		30		60		80		150		200		300		500		800		1400	
Torque	[Nm]		18		30		60		80		150		200		300		500		800		1400			
Moment of Inertia	[g x m²]		0.04	0.05	0.15	0.16	0.33	0.36	2.3	2.4	2.5	2.6	3.3	3.5	7.6	7.8	13.5	13.7	56.9	57.7				
Spring stiffness torsional	x10³ [Nm/rad]		20	15	38	28	75	50	128	75	155	105	175	120	502	285	690	320	1270	1270				
Spring stiffness radial	[N/mm]		205	82	720	225	1150	340	1200	400	2020	595	2500	460	6300	1400	7790	970	700	700				
Spring stiffness axial	[N/mm]		50	36	50	28	90	50	80	50	145	85	145	82	280	145	100	85	275	275				
Misalignment radial	[mm]		0.2	0.25	0.15	0.25	0.15	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2	0.2				
Misalignment axial	[mm]		0.5	0.5	0.6	1	0.6	1	0.5	0.8	0.5	0.8	0.5	0.8	0.5	0.8	0.5	1	0.8	0.8				
Misalignment agular	[°]		1.5	2	1.5	2	1.5	2	1.5	2	1.5	2	1.5	2	1.5	2	1.5	2	1.8	1.8				
Max. rpm	[min⁻¹]		12,800		10,300		8700		6900		6900		6400		6000		5000		5000		5000			

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

Dimensions

Product details KB4



Size		18	30	60	80	150	200	300	500	800	1400
Torque [Nm]		18	30	60	80	150	200	300	500	800	1400
Length [mm]	L	63 71	65 73	79 89	91 102	91 102	101 113	105 116	112 123	168	168
Outer- ϕ [mm]	A	45	56	66	82	82	90	110	122	157	157
Outer- ϕ with screwheads [mm]	B	47.4	56.4	66	82.9	82.9	90.8	110	122	170.3	170.3
Distance [mm]	C	5.5	7.5	10	11	11	13	13	15	22.5	22.5
Bore- ϕ * (H7) [mm]	D ₁ / D ₂	10 - 25.4	10 - 32 (30)	12 - 35	14 - 44	19 - 44	22 - 47	30 - 60	35 - 70	40 - 80	50 - 80
Hublength [mm]	E	19.5	24.5	29	33.5	33.5	38	38	42	55	55
Screw ISO 4762	F	M5	M6	M8	M10	M10	M12	M12	M12	2x M20	2x M20
Tightening torque [Nm]		8	15	40	84	84	125	145	145	400	470
Center distance [mm]	H	17	20	23	28	28	31	40	42	55	55
Weight [kg]		0.1 0.15	0.3 0.32	0.5 0.6	2.3 2.4	2.3 2.4	2.6 2.7	4.3 4.4	5.5 5.6	14.3	14.8

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

Couplemètres compatibles

DRBK	DRBL	DRV L	DRWPL	DRDL	DRW-K
Capteur de couple rotatif ± 0.5 à ± 1000 Nm - low cost - Précision 0,5%	Couplemètre rotatif ± 0.5 à ± 1000 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 - $\pm 0-0,5$ Nm à $\pm 0-20$ kNm - Précision 0,25 %