

KH 1-150



KM 1-150



KE 1-12



WK1, WK2, WK3, WK4, WK5, WK6, WK7

	Abmessungen	Dimensions
L, L1, L2, A, D1, D2, D3, H, B LN, K, N1		
M	Masse (WK1-3 gr., WK4-7 kg)	Mass (WK1-3 gr., WK4-7 kg)
J	Massenträgheitsmoment (WK 1-3 g cm^2), (WK 4-7 10^3 kg m^2)	Moment of inertia (WK 1-3 g cm^2), (WK 4-7 10^3 kg m^2)
CT	Federsteifigkeit (WK 1-3 Nm/rad), (WK 4-7 10^3 Nm/rad)	Spring stiffness (WK 1-3 Nm/rad), (WK 4-7 10^3 Nm/rad)
Kr	radialer Versatz (mm)	radial misalignment (mm)
Ka	axialer Versatz (mm)	axial misalignment (mm)
Kw	winkelliger Versatz ($^\circ$)	angular misalignment ($^\circ$)
TKN	Drehmoment (Nm)	Torque (Nm)
min-1	max. Drehzahl (min-1)	max. speed (min-1)
TA	Anziehmoment der Spannschraube (Nm)	Tightening torque per screw (Nm)
S/F	Schraube mit Anzugsmoment	Screw with tightening torque

WKE

	Abmessungen	Dimensions
A, L, D1, D2, L1, L2, K, B		
S	Spannschraube	Locking screw
TA	Anziehmoment Spannschraube (Nm)	Tightening torque per screw (Nm)
rpm	max. Drehzahl (min-1)	max. speed (min-1)
g	Gewicht (gr.)	Weight (gr.)
J	Massenträgheitsmoment (10^3 kg cm^2)	Moment of inertia (10^3 kg cm^2)

KH, KM, KE

	Abmessungen	Dimensions
L, L1, L2, A, D1, D2, D3, H, B LN, K, N1, ML, S1, S2		
TKN	Drehmoment (Nm)	Torque (Nm)
PV	Verlustleistung (Watt)	max. power dissipation (Watt)
nmax	max. Drehzahl (min-1)	max. speed (min-1)
M	Gewicht (kg)	Weight (kg)

SWK

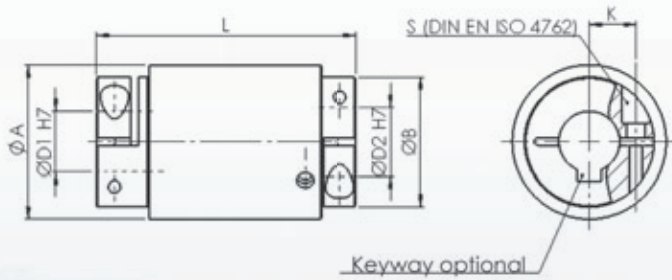
	Abmessungen	Dimensions
D, D1, DB, LS, LK, L, L1, LN, B1, BB1, AW, G, S		
1 TKN/2 TKN	Einstellbereich 1, Einstellbereich 2	Torque range 1, torque range 2
rpm	max. Drehzahl (min-1)	max. speed (min-1)
kg	Gewicht (kg)	Weight (kg)
J	Massenträgheitsmoment (kg cm^2)	Moment of inertia (kg cm^2)
CT	Federsteifigkeit (10^3 Nm/rad)	Spring stiffness (10^3 Nm/rad)
CR, CA	Federsteifigkeit (N/mm)	Spring stiffness /N/mm)
Kr	radialer Versatz (mm)	radial misalignment (mm)
Ka	axialer Versatz (mm)	axial misalignment (mm)
Kw	winkelliger Versatz ($^\circ$)	angular misalignment ($^\circ$)

WSR

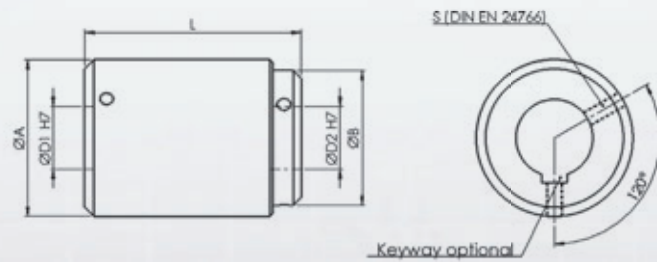
	Abmessungen	Dimensions
d, d1, D, D1, D2, D3, L1, L2, L3, L4		
TKN	Drehmoment (Nm)	Torque (Nm)
PW	Flächenpressung Welle	Surface pressure shaft
PN	Flächenpressung Nabe	Surface pressure hub
S	Spannschraube	Locking screw
TA	Anziehmoment Spannschraube (Nm)	Tightening torque per screw (Nm)
SA	Anzahl Spannschrauben	Quantity screws

KH 1-150

Permanentmagnetische Hysteresekupplung KH-Serie
Permanent magnetic hysteresis coupling KH



KH12-150 mit Klemmnabe
KH12-150 with clamping hub



KH1-9 ohne Klemmnabe
KH1-9 without clamping hub

Bestellbeispiel KH9 - 15 - 12 - SX
Ordering Example Typ / Type ø D1 ø D2 Option

Typ	Abmessungen / Dimensions (mm)								Technische Daten / Technical Ratings			Trägheitsmoment / Torque of Inertia		Gewicht / Weight	
	TKN	L	ØA	ØB	ØD1 H7 / ØD2 H7	K	Screw TA (Nm)	ML	$C_{T \text{ dyn}}$	n_{max}	ΔKr	Outer (10^{-3}kgm^2)	Inner (10^{-3}kgm^2)	Outer (kg)	Inner (kg)
KH1	0,1	54	30	22,5	2-9	-	M4 3	20	4	10000	0,2	0,018	0,005	0,12	0,07
KH2	0,2	56	35	27,5	5-13	-	M4 3	20	5	9000	0,2	0,04	0,02	0,15	0,11
KH5	0,4	56	45	39,5	6-23	-	M4 3	20	7	8000	0,2	0,07	0,04	0,18	0,16
KH9	0,9	69	50	42,5	10-28	-	M5 6	30	12	7000	0,2	0,14	0,08	0,28	0,25
KH12	1,2	86	55	47	10-22	16	M6 12	30	14	6000	0,2	0,2	0,11	0,36	0,27
KH30	2,5	105	69	57	14-28	20	M8 30	40	20	5000	0,2	0,87	0,58	0,68	0,51
KH60	5,0	128	83	68	20-35	24	M10 50	50	30	4000	0,2	1,8	1,3	1,7	1,6
KH150	9,0	145	114	96	25-40	32	M12 90	60	50	3000	0,2	6,5	5	3,2	2,9

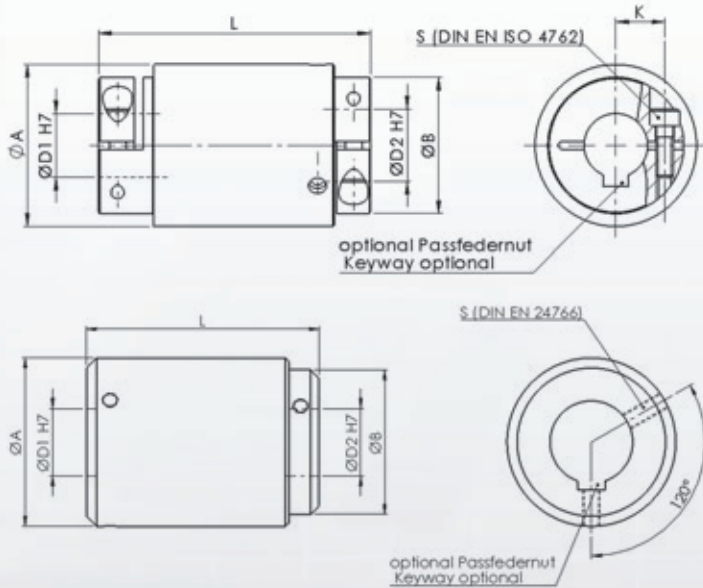
- Nabe: Bohrungstoleranz: H7 auch Sondergrößen erhältlich
- Option: Passfedernut nach DIN 6885 wahlweise
- Material: Edelstahl rostfrei Nabe – Aluminium
- Temperaturbereich: -30° bis +110°

- Hub: Bore tolerance: H7 also available in special size
- Option: Keyway acc. DIN 6885 optional
- Material: Stainless steel Hub – Aluminium
- Temperature range: -30° until +110°

KM 1-150



Permanentmagnetische Hysteresekupplung KM-Serie
 Permanent synchronous coupling KM



KM12-150 mit Klemmnabe
 KM12-150 with clamping hub

KM1-9 ohne Klemmnabe
 KM1-9 without clamping hub

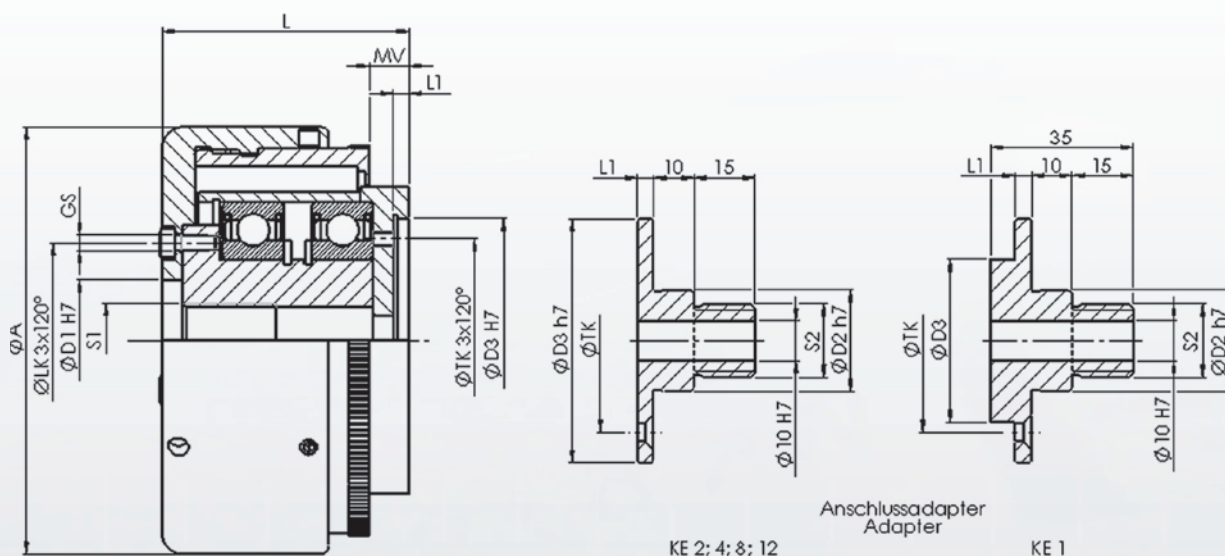
Bestellbeispiel KM12 - 20 - 16 - SX
 Ordering Example Typ / Type \varnothing D1 \varnothing D2 Option

Typ	Abmessungen / Dimensions (mm)								Technische Daten / Technical Ratings			Trägheitsmoment / Torque of Inertia		Gewicht / Weight	
	TKN	L	ØA	ØB	ØD1 H7 / ØD2 H7	K	Screw TA (Nm)	ML	C_T dyn	n_{max}	ΔKr	Outer (10^{-3}kgm^2)	Inner (10^{-3}kgm^2)	Outer (kg)	Inner (kg)
KM1	1,2	54	30	22,5	2-12	-	M4 3	20	3	10000	0,5	0,018	0,005	0,12	0,08
KM2	2,5	56	35	27,5	5-16	-	M4 3	20	10	9000	0,5	0,038	0,014	0,16	0,12
KM5	5	56	45	39,5	6-22	-	M4 3	20	25	8000	0,5	0,08	0,04	0,2	0,17
KM9	9	69	50	42,5	6-25	-	M5 6	30	45	7000	0,5	0,14	0,07	0,28	0,25
KM12	13	86	55	47	10-22	16	M6 12	30	83	6000	0,5	0,21	0,1	0,36	0,3
KM30	30	105	69	57	14-28	20	M8 30	40	250	5000	0,5	0,6	0,3	0,71	0,52
KM60	60	128	83	68	20-35	24	M10 50	50	610	4000	0,5	1,8	1,6	1,95	1,45
KM150	150	145	114	96	25-40	32	M12 90	60	2300	3000	0,5	6,7	5	3,45	3,1

- Nabe: Bohrungstoleranz: H7 auch Sondergrößen erhältlich
- Option: Passfedernut nach DIN 6885 wahlweise
- Material: Edelstahl rostfrei Nabe – Aluminium
- Temperaturbereich: -30° bis +110°

- Hub: Bore tolerance: H7 also available in special size
- Option: Keyway acc. DIN 6885 optional
- Material: Stainless steel Hub – Aluminium
- Temperature range: -30° until +110°

Permanentmagnetische Hysteresekupplung KE-Serie
Permanent magnetic hysteresis coupling KE



Bestellbeispiel
Ordering Example

KE2 - a - M18x1,5 - M18x1,5 - SX
Typ / Type - Version - Ø D1 - Ø D2 - Option

Typ	TKN	Abmessungen / Dimensions											Technical Ratings			Torque of Inertia		Permissible Force Load		
		Version a Version b	ØA +1 mm	ØD1 H7	GS	ØD3	S1 standard	S2 standard	ØD2 h7	ØLK	ØTK	L	L1	MV	M	PV	T	outer (10 ⁻³ kgm ²)	inner (10 ⁻³ kgm ²)	radial (N)
KE1	0,2-1,2	72	18,0	M3	30	M16x1,5	M16x1,5	20	25	35/M3	45	4	8	0,9	20	0-40	0,36	0,13	200	150
	0,05-0,5																			
KE2	1-2,5	78	25,0	M4	45	M18x1,5	M18x1,5	25	33	34/M4	60	4	10	1,3	30	0-40	0,62	0,25	300	200
	0,2-1,5																			
KE4	1,6-4,2	104	30	M5	60	M24x1,5	M24x1,5	30	48	50/M4	60	4	10	2,2	40	0-40	1,62	0,79	400	250
	0,5-2,8																			
KE8	4-8	114	30,0	M5	60	M24x1,5	M24x1,5	30	48	50/M4	80	4	14	2,8	45	0-40	2,56	1,05	400	250
	2-6																			
KE12	3-12	129	35,0	M5	80	M24x1,5	M24x1,5	30	46	50/M4	80	4	15	4,9	50	0-40	4,12	1,53	500	275
	2,5-10																			

- Nabe: auch Sondergrößen erhältlich
- Option: Anschlüsse frei wählbar
- Material: Edelstahl rostfrei / Aluminium

- Hub: also available in special size
- Option: Adapter selectable
- Material: Stainless Steel / Aluminium