

Abmessungen · Dimensions

øA	=	Außerdurchmesser/Outer diameter
øD1 ^{H7}	=	Bohrungsdurchmesser/Bore diameter
øD2 ^{H7}	=	Bohrungsdurchmesser/Bore diameter
øH	=	Stördurchmesser/Clearance diameter
C	=	Geführte Länge der Wellenbohrung/ Guided length shaft bore
G	=	Klemmschrauben/Clamping screws
I	=	Grundabmessung/Basic dimension
K	=	Grundabmessung/Basic dimension
L	=	Gesamtlänge/Total length



Abmessungen · Dimensions

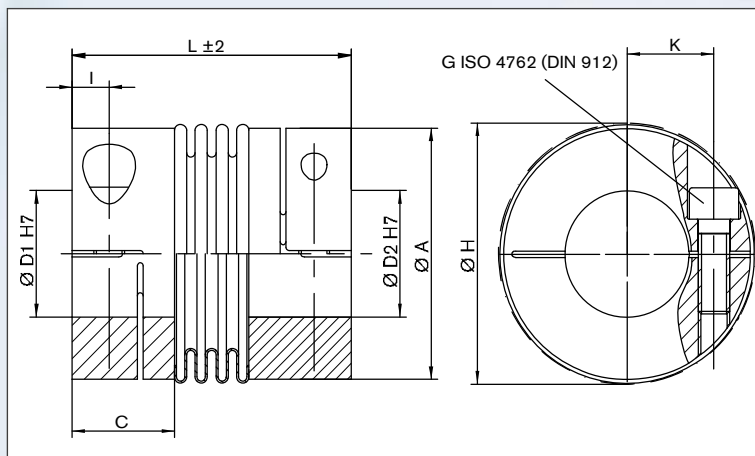
Größe Size	L ±2	ø A	ø H	ø D1 ^{H7}	ø D2 ^{H7}	C	K	I	G	T _{KN}	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	
18	63	45	48	10-25	10-25	20	18	6	M5	18	
30	65	55	56	10-25	10-25	25	20	8	M6	30	
60	78	64	67	14-32	14-32	29	24	10	M8	60	
80	90	80	84	20-40	20-40	33	28	12	M10	80	
150	90	80	84	20-40	20-40	33	28	12	M10	150	
200	99	90	93	25-44	25-44	38	31	13	M12	200	
300	104	110	110	32-50	32-50	38	39	13	M12	300	
500	111	119	122	40-60	40-60	41	43	15	M14	500	

Trägheitsmoment und Gewicht sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet.
 Moment of inertia and weight (mass) are calculated with reference to the largest bore size.

Bestellbeispiel / Ordering example:

AKN

Baureihe/Series Größe/Size Länge/Length	Bohrungs-/ bore- ø D1	Bohrungs-/ bore- ø D2	Weitere Angaben/ Further details*
AKN 150	30 ^{H7}	35 ^{H7}	XX



Schnittdarstellung / Sectional view

Technische Daten • Technical Data

T_{KN}	=	Nenn Drehmoment / Nominal torque
$C_{y \text{ dyn}}$	=	Drehfedersteife / Dynamic torsional stiffness
C_r	=	Radiale Federsteife / Radial spring stiffness
C_a	=	Axiale Federsteife / Axial spring stiffness
ΔK_r	=	Maximal zulässiger Versatz radial / Max. approved misalignment radial
ΔK_a	=	Maximal zulässiger Versatz axial / Max. approved misalignment axial
ΔK_w	=	Maximal zulässiger Versatz winklig / Max. approved misalignment angular
J	=	Trägheitsmoment / Moment of inertia
M_A	=	Anzugsmoment der Schrauben / Tightening torque of screws
n_{max}	=	Maximale Drehzahl / Max. rotational speed

Technische Daten • Technical Data

Größe Size	M_A Nm	$C_{y \text{ dyn}}$ 10^3 Nm/rad	C_r 10^3 N/mm	C_a 10^3 N/mm	n_{max} min^{-1}	ΔK_a $\pm \text{ mm}$	ΔK_w Grad/degree	ΔK_r mm	Gewicht Weight kg	J 10^{-3} kg m^2
18	6	8	200	50	12700	0,5	1,5	0,2	0,16	0,05
30	12	35	720	50	10200	0,4	1	0,1	0,26	0,11
60	30	75	1100	90	8600	0,4	1	0,1	0,44	0,29
80	60	130	1200	80	6800	0,4	1	0,2	0,98	0,87
150	85	150	2000	150	6800	0,4	1	0,2	0,98	0,87
200	100	170	2500	150	6300	0,4	1	0,2	1,16	1,44
300	120	500	6300	280	5900	0,4	1	0,2	1,35	3
500	190	680	8800	100	4900	0,5	1	0,2	1,71	4,7

Passung: Naben: Standard Passungsqualität H7
Nut: Standard Passungsqualität JS9

Fittings: Hubs: Standard fit H7
Keyways: Standard fit JS9

Werkstoffe: Naben aus Aluminium
Metallbalg aus rostfreiem Edelstahl

Materials: Hubs made of aluminium
Metal bellows made of stainless steel

Sonderausführungen: Kupplung komplett aus Edelstahl
(auf Anfrage)
Passfedernut nach DIN 6885-1

Special designs : Coupling completely made of stainless
steel (on request)
Keyway acc. to DIN 6885-1