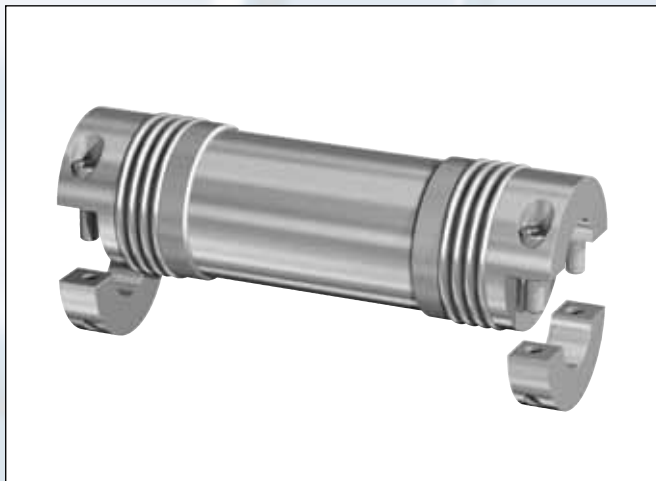


Abmessungen · Dimensions

- øA = Außendurchmesser/Outer diameter
- øB = Grundabmessung/Basic dimension
- øD1 = Bohrungsdurchmesser/Bore diameter
- øD2 = Bohrungsdurchmesser/Bore diameter
- øE = Teilkreisdurchmesser/Pitch circle diameter
- øR = Rohrdurchmesser/Tube diameter
- C = Maximale Einschublänge der Welle/Max. shaft rack length
- I = Grundabmessung/Basic dimension
- K = Grundabmessung/Basic dimension
- L = Gesamtlänge/ Total length
- L1 = Grundabmessung/Basic dimension
- L2 = Grundabmessung/Basic dimension
- G = Schraube/Screw
- G1 = Schrauben/Screws
- X = Wellenabstandsmaß/Distance shafts



Abmessungen · Dimensions

Größe Size	L	ø A	K	ø R	ø D1/ø D2 Ohne Passfedernut Without Keyway	ø D1/ø D2 Mit Passfedernut With Keyway	C	C ₁	I	L ₁	G	H
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
18	132 - 3000	45	17,5	40	8-25	8-22	20	11	6	53	M5	47,5
30	130 - 3000	55	20	50	10-25	10-22	24,5	15	8	52	M6	56
60	165 - 3000	64	23,5	62	12-35	12-29	29	19	10	64	M8	66,5
150	196 - 3000	80	28	75	14-40	14-36	33	21	12	72	M10	84
200	218 - 3000	90	31	90	22-44	22-38	37,5	24	13	80	M12	92
300	220 - 3000	110	39	100	24-48	24-42	37,5	24	13	83	M12	110
500	250 - 3000	119	43	110	35-62	35-54	41	27,5	15	90	M14	122

Eigenschaften

- Metallbalg aus rostfreiem Stahl, Naben aus Aluminium
- Präzisionszwischenrohr bis Größe 200 aus Aluminium, ab Größe 300 aus Stahl
- Zwischenrohr aus CFK optional
- Spielfrei und verdrehsteif
- Die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz g6 oder h7 liegen
- Die Kontaktflächen müssen öl- und fettfrei sein
- Ausführungen mit Passfedernuten DIN 6885-1 optional

Die in den Tabellen der Technischen Daten angegebenen Drehmomentwerte können nur unter der Einhaltung aller Hinweise sicher übertragen werden.

Characteristics

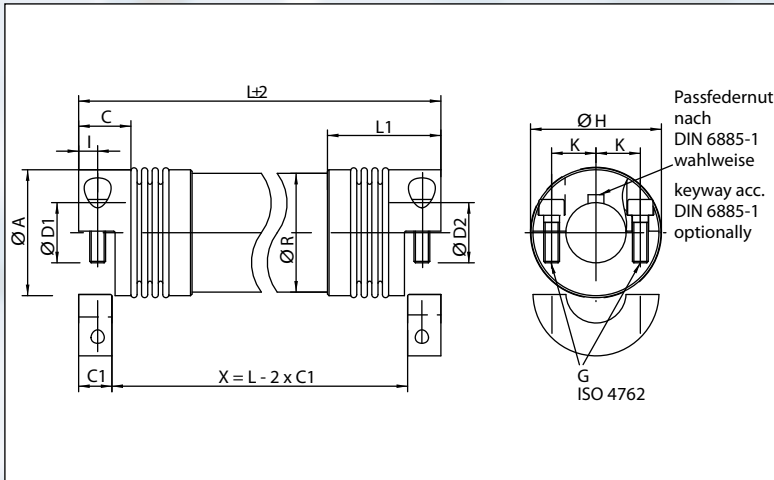
- Metal bellows made of stainless steel, hubs made of aluminum
- Precision line shaft up to size 200 made of aluminum, from size 300 made of steel
- Line shaft made of CFK
- Backlash-free and torsionally rigid
- The shaft tolerance should be within the fit tolerance "g6" or "h7"
- The contact surfaces have to be free from oil and grease
- Optional designs with keyways DIN 6885-1

The torque values shown in the technical data tables can only be safely transmitted, if all instructions are followed

Bestellbeispiel / Ordering example: AKN/H-ZW

Baureihe/Series Größe/Size	Gesamtlänge Total length	Bohrungs-/ bore- ø D1	Bohrungs-/ bore- ø D2	Weitere Angaben/ Further details*
AKN/H-ZW 18	500	10	25	*

* Passfedernut oder Edelstahl · Keyway or Stainless steel



Schnittdarstellung / Sectional view

Technische Daten · Technical Data

T_{KN}	=	Nennmoment/Nominal torque
M_A	=	Anzugsmoment der Schrauben/ Tightening torque of screws
C	=	Torsionssteife (Rohr)/ Torsional stiffness (tube)
n_{max}	=	Maximale Drehzahl/Max. rotational speed
ΔKr	=	Maximal zulässiger Versatz/ Radial max. approved misalignment radial
ΔKa	=	Maximal zulässiger Versatz axial/ Max. approved misalignment axial
ΔKw	=	Maximal zulässiger Versatz winklig/ Max. approved misalignment angular

Technische Daten · Technical Data

Größe Size	M_A (G)	C pro m	T_{KN}	n_{max}	Rohr/ Nabe tube/hub
	Nm	Nm/ rad	Nm	min ⁻¹	Werkstoff Material
18	6	4006	22	1500	Al/ Al
30	12	9781	36	1500	Al/ Al
60	30	22600	75	1500	Al/ Al
150	85	47169	180	1500	Al/ Al
200	100	75797	240	1500	Al/ Al
300	120	314399	360	1500	St/Al
500	190	364503	600	1500	St/Al

Größe Size	Verlagerungen Misalignments		
	mm radial* ΔKr	mm axial ΔKa	Grad winklig degree angular ΔKw
18	5 mm	1 mm	3 °
30	5 mm	0,8 mm	2 °
60	5 mm	0,8 mm	2 °
150	5 mm	0,8 mm	2 °
200	5 mm	0,8 mm	2 °
300	5 mm	0,8 mm	2 °
500	5 mm	1 mm	2 °

Drehmomentwerte siehe AKN/H Seite 21
Torque values see AKN/H page 21

ΔKr^* Versatzwerte beziehen sich radial pro Meter Rohr./Misalignment values refer radial per mtr./tube.
 ΔKw^* Winkelversätze beziehen sich auf Gesamtwinkelversatz zwischen den zu verbindenden Wellen.
 Angular misalignment values refer to the total angular misalignment between the shafts to connect.