

Abmessungen · Dimensions

- d₁;d_{2min}** = Min. Bohrungsdurchmesser d₁/d₂/Min. bore diameter d₁/d₂
- d₁;d_{2max}** = Max. Bohrungsdurchmesser d₁/d₂/Max. bore diameter d₁/d₂
- d_{1k};d_{2kmin}** = Min. Bohrungsdurchmesser d₁/d₂ mit Passfedernut nach DIN 6885-1
Min. bore diameter d₁/d₂ with keyway acc. to DIN 6885-1
- d_{1k};d_{2kmax}** = Max. Bohrungsdurchmesser d₁/d₂ mit Passfedernut nach DIN 6885-1
Max. bore diameter d₁/d₂ with keyway acc. to DIN 6885-1
- C₁** = Geführte Länge in Nabenbohrung
Guided length in hub bore
- D₁** = Außendurchmesser/Outer diameter
- H** = Stör-Durchmesser/Clearance diameter
- I** = Abstand Mitte Schraubenbohrung zu Nabenkante
Distance between center screw hole and hub end
- K** = Abstand Wellenachse - Klemmschraubenachse
Distance shaft axis - clamping screw axis
- K₁** = Klemmlänge/Clamping length
- L** = Gesamtlänge/Total length



Abmessungen · Dimensions

Größe Size	d ₁ ;d ₂ min-max	d _{1k} ;d _{2k} min-max	C ₁	D ₁	H	I	K	K ₁	L±2
	Ohne Passfedernut Without keyway	Mit Passfedernut With keyway							
18	8 - 26	8 - 26	20	45	48	6	18	11	63
30	10 - 30	10 - 30	25	55	56	8	20	15	65
60	12 - 35	12 - 35	29	64	67	10	24	19	78
80	14 - 42	14 - 42	33	80	84	12	28	21	90
150	14 - 42	14 - 42	33	80	84	12	28	21	90
200	22 - 46	22 - 46	38	90	93	13	31	24	99
300	24 - 60	24 - 60	38	110	110	13	39	24	104
500	35 - 64	35 - 64	41	119	122	15	43	27,5	111

Bei Bohrungen < d_{min} ist die Übertragung des Nenndrehmomentes T der Kupplung nicht mehr sicher garantiert. Ausführungen mit Bohrungen < d_{min} können jedoch geliefert werden.
Transmission of the couplings transmissible torque T can no longer be guaranteed for certain with borings < d_{min}. Types with borings < d_{min}, however, can be supplied.

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

Eigenschaften

- Metallbalg aus rostfreiem Stahl, Naben aus Aluminium
- Die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz "g6" oder "h7" liegen
- Die Kontaktflächen müssen öl- und fettfrei sein
- Sonderausführung in Edelstahl 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
- The shaft tolerance should be within the fit tolerance "g6" or "h7"
- The contact surfaces have to be free from oil and grease
- Optional special design in stainless steel

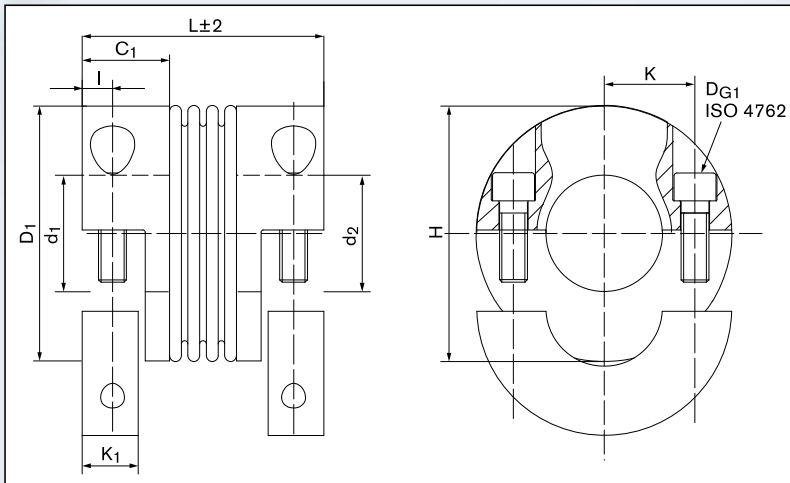
The torque values shown in the technical data tables can only be safely transmitted, if all instructions are followed.

Bestellbeispiel · Ordering example: AKN-H

Baureihe/Series Größe/Size	Bohrungsdurchmesser Bore diameter d ₁	Bohrungsdurchmesser Bore diameter d ₂	Weitere Angaben Further details*
AKN-H 150	32	42	*

* Passfedernut oder Edelstahl · Keyway or stainless steel

GERWAH® AKN-H



Schnittdarstellung / Sectional view

Technische Daten · Technical Data

- T** = Übertragbares Drehmoment bei angegebenem T_A
Transmissible torque at given T_A
- n_{max}** = Max. Drehzahl/Max. rotation speed
- C_{Tdyn}** = Dynamische Drehfedersteife
Dynamic torsional stiffness
- C_r** = Radiale Federsteife/Radial spring stiffness
- C_a** = Axiale Federsteife/Axial spring stiffness
- ΔK_a** = Maximal zulässiger Versatz axial
Max. permissible axial misalignment
- ΔK_w** = Maximal zulässiger Versatz winklig
Max. permissible angular misalignment
- ΔK_r** = Maximal zulässiger Versatz radial
Max. permissible radial misalignment
- J** = Trägheitsmoment ges./Total moment of inertia
- Gw** = Gewicht/Weight
- D_{G1}** = Gewinde/Thread
- T_{A1}** = Anzugsmoment der Spannschraube D_{G1}
Tightened torque of clamping screw D_{G1}

Technische Daten · Technical Data

Größe Size	T	n_{max}	C_{Tdyn}	C_r	C_a	ΔK_a	ΔK_w	ΔK_r	J	Gw	D _{G1}	T _{A1}
	Nm	1/min	10 ³ Nm/rad	N/mm	N/mm	mm	Grad/Degree	mm	10 ⁻³ kgm ²	kg	mm	Nm
18	22	12700	8	200	50	0,5	1,5	0,2	0,05	0,15	2 x M5	6
30	36	10200	35	720	50	0,4	1,0	0,1	0,11	0,25	2 x M6	12
60	75	8600	75	1100	90	0,4	1,0	0,1	0,29	0,42	2 x M8	30
80	95	6800	130	1200	80	0,4	1,0	0,2	0,87	0,77	2 x M10	60
150	180	6800	150	2000	150	0,4	1,0	0,2	0,87	0,77	2 x M10	85
200	240	6300	170	2500	150	0,4	1,0	0,2	1,44	1,11	2 x M12	100
300	360	5900	500	6300	280	0,4	1,0	0,2	3,00	1,5	2 x M12	120
500	600	4900	680	8800	100	0,5	1,0	0,2	4,70	2	2 x M14	190

Übertragbares Drehmoment T [Nm] · Transmissible torque T [Nm]

Größe Size	Ø																				
	Ø8	Ø9	Ø10	Ø11	Ø12	Ø14	Ø15	Ø18	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø35	Ø40	Ø45	Ø50	Ø55	Ø60	Ø64
18	13,6	15,3	17	18,7	20,4	22	22	22	22	22	22	22	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30	---	---	28	30	33	36	36	36	36	36	36	36	36	36	---	---	---	---	---	---	---
60	---	---	---	---	62	73	75	75	75	75	75	75	75	75	75	---	---	---	---	---	---
80	---	---	---	---	---	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	---	---	---	---	---	---
150	---	---	---	---	---	167	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	---	---	---	---	---
200	---	---	---	---	---	---	---	---	---	240	240	240	240	240	240	240	240	---	---	---	---
300	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	342	360	360	360	360	360	360	360	360	360	---
500	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	600	600	600	600	600	600	600