

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	47	6	18	11	71
30	10 - 30	10 - 30	25	55	56	8	20	15	73
60	12 - 35	12 - 35	29	64	67	10	24	19	89
80	14 - 42	14 - 42	33	80	84	12	28	21	103
150	14 - 42	14 - 42	33	80	84	12	28	21	103
200	22 - 46	22 - 46	38	90	93	13	31	24	113
300	24 - 60	24 - 60	38	110	110	13	39	24	115
500	35 - 64	35 - 64	41	119	122	15	43	27,5	122
800	40 - 75	40 - 75	45	132	139	17	48	34	140

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/
Naben ab Größe 800 aus Stahl
- Die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz "g6" oder "h7" liegen
- Die Kontaktflächen müssen öl- und fettfrei sein
- Sonderausführung in Edelstahl optional
- Weitere Größen auf Anfrage

Characteristics

- Metal bellows made of stainless steel, hubs made of aluminum/
hubs from size 800 made of steel
- 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
- Other sizes available on request

Bestellbeispiel · Ordering example: AKD-H

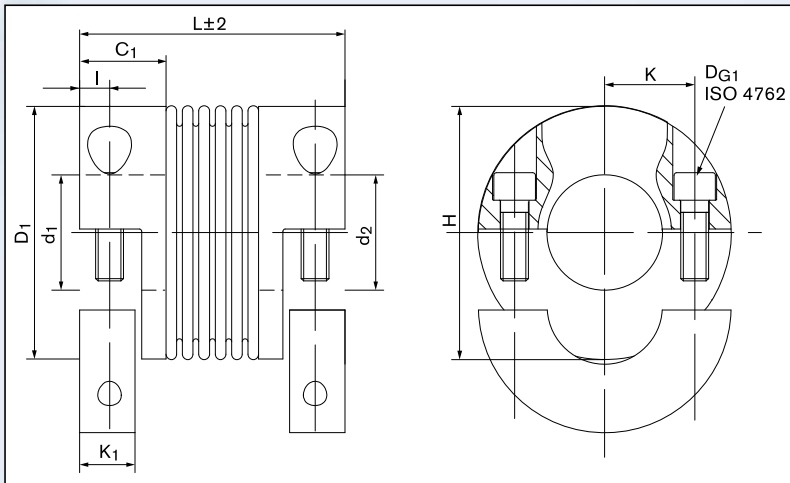
Baureihe/Series Größe/Size	Bohrungsdurchmesser Bore diameter d ₁	Bohrungsdurchmesser Bore diameter d ₂	Weitere Angaben Further details*
AKD-H 150	30	35	*

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

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

* Passfedernut oder Edelstahl · Keyway or stainless steel

GERWAH® AKD-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
- DG1** = 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	DG1	T_{A1}
	Nm	1/min	10^3 Nm/rad	N/mm		mm	Grad/Degree	mm	10^{-3} kgm ²	kg	mm	Nm
18	22	12700	6	85	40	0,5	1,5	0,2	0,06	0,16	2 x M5	6
30	36	10200	25	220	30	0,5	1,5	0,2	0,1	0,268	2 x M6	12
60	75	8600	50	330	55	0,5	1,5	0,2	0,3	0,448	2 x M8	30
80	95	6800	75	400	55	0,5	1,5	0,2	0,9	0,82	2 x M10	60
150	180	6800	100	600	85	0,5	1,5	0,2	0,9	0,82	2 x M10	85
200	240	6300	120	450	85	0,5	1,5	0,2	1,5	1,173	2 x M12	100
300	360	5900	280	1500	150	0,5	1,5	0,2	3,2	1,561	2 x M12	120
500	600	4900	310	1000	85	1	1,5	0,2	4,9	2,089	2 x M14	190
800	800	5000	780	6200	100	3,5	1,5	0,35	17,5	6,06	2 x M16	250

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

Größe Size	Ø8	Ø9	Ø10	Ø11	Ø12	Ø14	Ø15	Ø18	Ø20	Ø24	Ø25	Ø30	Ø35	Ø40	Ø45	Ø50	Ø55	Ø60	Ø64	Ø70	Ø75	
18	14	15	17	19	20	22	22	22	22	22	22	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30	---	---	28	30	33	36	36	36	36	36	36	36	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
60	---	---	---	---	62	73	75	75	75	75	75	75	75	---	---	---	---	---	---	---	---	---
80	---	---	---	---	---	95	95	95	95	95	95	95	95	95	---	---	---	---	---	---	---	---
150	---	---	---	---	---	167	180	180	180	180	180	180	180	180	---	---	---	---	---	---	---	---
200	---	---	---	---	---	---	---	---	---	240	240	240	240	240	240	---	---	---	---	---	---	---
300	---	---	---	---	---	---	---	---	---	342	360	360	360	360	360	360	360	360	---	---	---	---
500	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	600	600	600	600	600	600	600	---	---	---
800	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	800	800	800	800	800	800	800	800	800