

Abmessungen · Dimensions

- d_{1min}** = Min. Bohrungsdurchmesser d₁ / *Min. bore diameter d₁*
- d_{1max}** = Max. Bohrungsdurchmesser d₁ / *Max. bore diameter d₁*
- d_{1kmin}** = Min. Bohrungsdurchmesser d₁ mit Passfedernut nach DIN 6885-1
Min. bore diameter d₁ with keyway acc. to DIN 6885-1
- d_{1kmax}** = Max. Bohrungsdurchmesser d₁ mit Passfedernut nach DIN 6885-1
Max. bore diameter d₁ with keyway acc. to DIN 6885-1
- C₁** = Geführte Länge in Nabenbohrung
Guided length in hub bore
- D₁** = Außendurchmesser / *Outer diameter*
- D₄** = Außendurchmesser Nabe / *Outer diameter hub*
- 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
- L** = Gesamtlänge / *Total length*
- L₅** = Länge Spreizdorn / *Expanding mandrel length*



Abmessungen · Dimensions

Größe Size	d ₁ min-max		C ₁	D ₁	D ₄	H	I	K	L±2	L ₅
	Ohne Passfedernut Without keyway	Mit Passfedernut With keyway								
mm		mm								
4	3 - 8	6 - 8	7	16	8	18	2,4	5	29/31/35	8
9	3 - 8	6 - 8	7	16	8	18	2,4	5	30/33/37	8
15	4 - 10	6 - 10	9	20	10	21	3	7	37/41	12
20	4 - 14	6 - 14	11	25	10	27	3,5	9	41/47/51	12
45	5 - 17	6 - 17	13	33	14	34	4,5	12	52/61	16
100	5 - 24	6 - 24	14	40	16	42	4,8	16	61/71	20

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 not 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
- Für die Bohrungstoleranz empfehlen wir Passungstoleranz H7

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

Characteristics

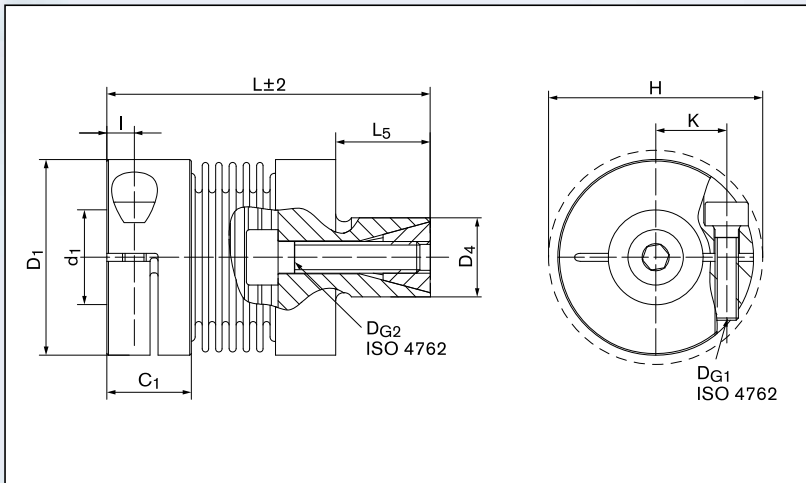
- Metal bellows made of stainless steel, hubs made of aluminum
- The shaft tolerance should be within the fit tolerance "g6" or "h7"
- The contact surfaces have to be free from oil and grease
- Optional special design in stainless steel
- For the bore tolerances we recommend fit tolerance H7

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

Bestellbeispiel · Ordering example: DKN/S

Baureihe/Series Größe/Size	Länge/Length	Bohrungsdurchmesser Bore diameter d ₁	Weitere Angaben Further details*
DKN/S 20	41	6	*

* Passfedernut oder Edelstahl · *Keyway or stainless steel*



Schnittdarstellung / Sectional view

Technische Daten · Technical Data

- T** = Übertragbares Drehmoment bei gegebenem 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; DG2** = Gewinde/Thread
- $T_{A1}; T_{A2}$** = Anzugsmoment der Spannschraube D_{G1}, D_{G2}
Tightened torque of clamping screw D_{G1}, D_{G2}

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}	DG2	T_{A2}
	Nm	1/min	10^3 Nm/rad	N/mm	mm	mm	Grad/Degree	mm	10^{-3} kgm ²	kg	mm	Nm	mm	Nm
4	0,5	15000	0,25/0,19/0,15	128/54/26	18/13/11	0,2/0,3/0,4	1,2/2/2	0,1/0,15/0,2	0,0003	0,007/0,008/0,009	1 x M2	0,3	1 x M3	1,8
9	1,1	15000	0,5/0,38/0,3	187/82/42	36/27/22	0,2/0,3/0,4	1,2/2/2	0,1/0,15/0,2	0,0003	0,009/0,01/0,01	1 x M2	0,3	1 x M3	1,8
15	1,75	15000	0,75/0,7	139/81	23/12	0,25/0,4	1,2/2	0,1/0,15	0,0011/0,0012	0,016/0,017	1 x M2,5	0,8	1 x M4	3
20	2,4	15000	1,5/1,3/1	147/96/46	18/14/9	0,3/0,4/0,5	1,2/2/2	0,1/0,2/0,25	0,0021/0,0023/ 0,0025	0,024/0,027/0,028	1 x M3	1,5	1 x M4	3
45	5,5	15000	6,5/4	444/108	47/29	0,3/0,5	1,2/2	0,1/2	0,008/0,0086	0,064/0,07	1 x M4	3,0	1 x M5	4
100	12	15000	8,1/6,7	361/193	46/34	0,4/0,5	1,2/2	0,15/0,25	0,0229/0,0256	0,070/0,087	1 x M4	3,0	1 x M6	6,0

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

Größe Size	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø9	Ø10	Ø11	Ø12	Ø13	Ø14	Ø15	Ø16	Ø17	Ø18	Ø19	Ø20	Ø21	Ø22	Ø24		
	4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
15	1,5	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
20	1,7	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
45	---	---	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	---	---	---	---	---	---	---	---
100	---	---	7	8	9	10,5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12