

**Abmessungen · Dimensions**

- d<sub>1</sub>;d<sub>2min</sub>** = Min. Bohrungsdurchmesser d<sub>1</sub>/d<sub>2</sub>/Min. bore diameter d<sub>1</sub>/d<sub>2</sub>
- d<sub>1</sub>;d<sub>2max</sub>** = Max. Bohrungsdurchmesser d<sub>1</sub>/d<sub>2</sub>/Max. bore diameter d<sub>1</sub>/d<sub>2</sub>
- C<sub>1</sub>;C<sub>2</sub>** = Geführte Länge in Nabenbohrung  
Guided length in hub bore
- D<sub>1</sub>** = Außendurchmesser/Outer diameter
- H** = Stör-Durchmesser/Clearance diameter
- L** = Gesamtlänge/Total length
- L<sub>6</sub>** = Grundkörperlänge/Length of basic part
- L<sub>7</sub>** = Grundkörpermaß bis Balgansatz oder Steckverbindung  
Body length until bellow beginning or plug connection
- V** = Vorspannweg/Preload distance



**Abmessungen · Dimensions**

Größe Size	d <sub>1</sub> ;d <sub>2</sub> min-max	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	H	L±2	L <sub>6</sub>	L <sub>7</sub>	V
	Ohne Passfedernut Without keyway								
18	10 - 16	16	26	45	45	58/66	39/47	16,5	0,5 - 1
30	12 - 24	20	32	55	56	68/76	47/55	19	0,5 - 1
60	12 - 32	22	37	66	66	79/89	42/52	22	0,5 - 1,5
150	15 - 40	28	45	80	82	97/109	52/64	28	0,5 - 1,5
300	24 - 56	38	46	110	110	113/124	78,5/89,5	33	0,5 - 1,5
500	30 - 60	42	62	119	122	132/145	91/104	38,1	0,5 - 2

Bei Bohrungen < d<sub>min</sub> ist die Übertragung des Nenndrehmomentes T der Kupplung nicht mehr sicher garantiert. Ausführungen mit Bohrungen < d<sub>min</sub> können jedoch geliefert werden.  
 Transmission of the couplings transmissible torque T can not longer be guaranteed for certain with borings < d<sub>min</sub>. Types with borings < d<sub>min</sub>, however, can be supplied.

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

**Eigenschaften / Baureihe PKB mit Spannringnaben**

- Axial von innen oder außen montierbar
- Metallbalg aus rostfreiem Stahl, Naben aus Aluminium
- Die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz g6 oder h7 liegen
- Hohe Leistungsdichte
- Die Kontaktflächen müssen öl- und fettfrei sein
- Axial steckbar

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

**Characteristics / Series PKB with locking ring**

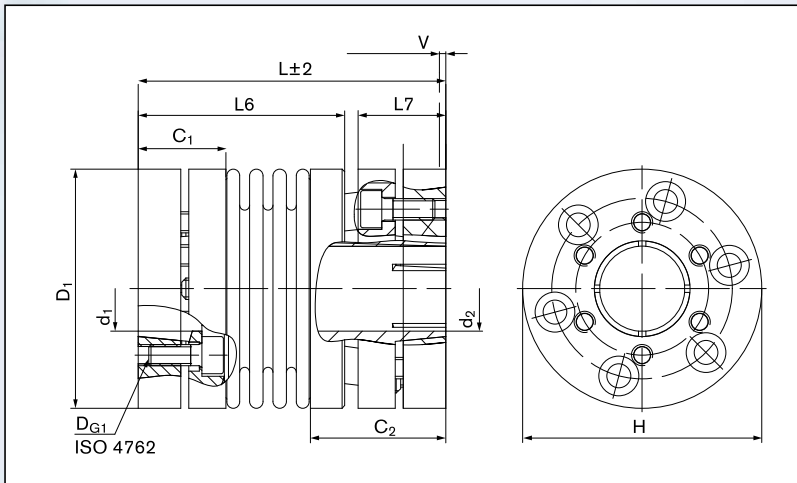
- Axial mountable from in- and outside
- Metal bellows made of stainless steel, hubs made of aluminum
- The shaft tolerance should be within the fit tolerance g6 or h7
- High power performance
- The contact surfaces have to be free from oil and grease
- Axial pluggable

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

**Bestellbeispiel · Ordering example: PKB**

Baureihe/Series Größe/Size	Länge Length	Bohrungsdurchmesser Bore diameter d <sub>1</sub>	Bohrungsdurchmesser Bore diameter d <sub>2</sub>	Steckung Position
PKB 18	58	10	16	C

C = Synchronsteckung · Single position    D = Mehrfachsteckung · Multi position



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
- $\Delta K_a$**  = Maximal zulässiger Versatz axial  
Max. permissible axial misalignment
- $\Delta K_w$**  = Maximal zulässiger Versatz winklig  
Max. permissible angular misalignment
- $\Delta K_r$**  = 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 Spanschraube  $D_{G1}$   
Tightened torque of clamping screw  $D_{G1}$

## Technische Daten · Technical Data

Größe Size	T	$n_{max}$	$C_{Tdyn}$	$C_r$	$C_a$	$\Delta K_a$	$\Delta K_w$	$\Delta K_r$	J	Gw	$D_{G1}$	$T_{A1}$
	Nm	1/min	$10^3$ Nm/rad	N/mm		mm	Grad/Degree	mm	$10^{-3}kgm^2$	kg	mm	Nm
18	22	12700	8	200	50	0,5	1,5	0,2	0,0736/0,0769	0,254/0,264	6 x M4	2
30	36	10200	35/25	720/220	50/30	0,4/0,5	1/1,5	0,1/0,2	0,1994/0,2098	0,432/0,449	6 x M4	2,5
60	75	8600	75/50	1100/330	90/55	0,4/0,5	1/1,5	0,1/0,2	0,453/0,479	0,685/0,657	6 x M5	4
150	180	6800	150/100	2000/600	150/85	0,4/0,5	1/1,5	0,2	1,25/1,316	1,209/1,259	6 x M5	8
300	360	5900	500/280	6300/1500	280/150	0,4/0,5	1/1,5	0,2	5,3091/5,4657	3,043/3,104	6 x M8	16
500	600	4900	680/310	8800/1000	100/85	0,5/1	1/1,5	0,2	7,7651/8,0348	3,521/3,611	6 x M8	20

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

Größe Size	Ø																			
	Ø10	Ø12	Ø14	Ø15	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø24	Ø26	Ø30	Ø32	Ø35	Ø38	Ø40	Ø44	Ø48	Ø50	Ø55	Ø60
18	22	22	22	22	22	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30	---	36	36	36	36	36	36	36	36	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
60	---	33	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	---	---	---	---	---	---	---	---
150	---	---	---	96	123	156	180	180	180	180	180	180	180	180	180	---	---	---	---	---
300	---	---	---	---	---	---	---	---	229	270	360	360	360	360	360	360	360	360	360	---
500	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	421	482	581	600	600	600	600	600	600	600