

Abmessungen · Dimensions

L	=	Gesamtlänge/Total length
øA	=	Außendurchmesser Gesamtkupplung/ Outer diameter total coupling
øB	=	Außendurchmesser Nabe/Outer diameter Hub
øT	=	Teilkreisdurchmesser/Pitch circle diameter
øD1	=	Bohrungsdurchmesser/Bore diameter
øD2	=	Bohrungsdurchmesser/Bore diameter
E	=	Grundabmessung/Basic dimension
J	=	Grundabmessung/Basic dimension
G	=	Schrauben/Screws



Abmessungen · Dimensions

Größe Size	L ±2 mm	ø A mm	ø B mm	ø T mm	ø D1 / ø D2 mm	E mm	J mm	G mm
30	52/60	56	55	31	9-20	45/53	30/38	6xM4
60	63/73	66	64	37	12-25	55/65	35/46	6xM6
80	79/91	82	80	51	15-35	72/83	49/61	6xM6
150	79/91	82	80	51	15-35	72/84	49/61	6xM6
200	80/93	90	90	51/56	15-42	72/85	50/63	6xM6
300	93/104	110	110	62/75	15-50	80/93	58/67	6xM8
500	102/113	122	119	75/80	24-55	94/105	61/72	6xM8
800	170	157	140	92/100	30-70	150	110	6xM10
1400	170	157	140	92/100	35-70	150	110	6xM10
3000	191	199	180	100/115	50-90	176	136	6xM12
5000	199	250	230	100/125	60-90	179	139	6xM16

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, Konusbuchsen aus Stahl
- Naben bis Größe 500 aus Aluminium, Größe 800 – 5000 Naben aus Stahl
- 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

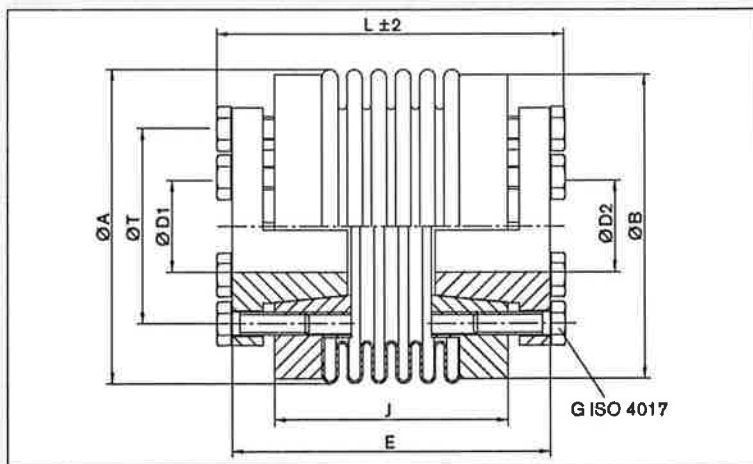
- Metal bellows made of stainless steel, conical bushings made of steel
- Hubs up to size 500 made of aluminum, sizes 800 – 5000 hubs made of steel
- The shaft tolerance should be within the fit tolerance "g6" or "h7"
- The contact surfaces have to be free from oil and grease
- Optional special design in stainless steel

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

Bestellbeispiel / Ordering example: AK

Baureihe/Series Größe/Size	Länge/Length	Bohrungs-/ Bore- ø D1	Bohrungs-/ Bore- ø D2	Weitere Angaben/ Further details*
AK 150	79	30	35	*

* Edelstahl · Stainless steel



Schnittdarstellung / Sectional view

Technische Daten · Technical Data

T_{KN}	=	Nennmoment/Nominal torque
M_A	=	Anzugsmoment der Schrauben/ Tightening torque of screws
$C_y \text{ dyn}$	=	Drehfedersteife/Torsional stiffness
C_r	=	Radiale Federsteife/Radial spring stiffness
C_a	=	Axiale Federsteife/Axial spring stiffness
n_{max}	=	Maximale Drehzahl/Max. rotational speed
ΔK_a	=	Maximal zulässiger Versatz axial/ Max. approved misalignment axial
ΔK_w	=	Maximal zulässiger Versatz winklig/ Max. approved misalignment angular
ΔK_r	=	Maximal zulässiger Versatz radial/ Max. approved misalignment radial
J	=	Trägheitsmoment/Moment of inertia

Technische Daten · Technical Data

Größe Size	T_{KN} Nm	M_A Nm	$C_y \text{ dyn}$ 10^3 Nm/rad	C_r N/mm	C_a N/mm	n_{max} min^{-1}	ΔK_a $\pm \text{ mm}$	ΔK_w Grad/degree	ΔK_r mm	Gewicht Weight kg	J 10^{-3} kg m^2
30	36	3	35/25	720/220	50/30	11000	0,4/0,5	1/1,5	0,1/0,2	0,281	0,15
60	72	6,5	75/50	1100/330	90/55	9100	0,4/0,5	1/1,5	0,1/0,2	0,482	0,24
80	96	10	130/75	1200/400	90/55	7000	0,4/0,5	1/1,5	0,2/0,2	0,846	0,65
150	180	14	150/100	2000/600	150/85	7000	0,4/0,5	1/1,5	0,2/0,2	0,846	0,65
200	240	14	170/120	2500/450	150/85	6700	0,4/0,5	1/1,5	0,2/0,2	1,005	0,87
300	360	18	500/280	6300/1500	280/150	5200	0,4/0,5	1/1,5	0,2/0,2	1,915	2,33
500	600	28	680/310	8800/1000	100/85	4600	0,5/1	1/1,5	0,2/0,2	2,448	5,73
800	800	50	760	510	190	3700	1	1,5	0,2	9,978	26,1
1400	1400	80	1300	710	280	3700	1	1,5	0,2	9,202	26,1
3000	3000	120	2800	8060	880	2800	1	1,5	0,2	14,57	86,83
5000	5000	210	4800	9190	737	2800	1	1,5	0,2	24,3	170,3

Bohrungsbereiche / Drehmomente · Bore range / Torque values

Größe/Size	Ø 9	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 15	Ø 18	Ø 20	Ø 25	Ø 30	Ø 35	Ø 40	Ø 45	Ø 50	Ø 55	Ø 60	Ø 65	Ø 70	Ø 75	Ø 80	Ø 85	Ø 90
30	36	36	36	36	36	36	36														
60			72	72	72	72	72	72													
80					96	96	96	96	96	96											
150					180	180	180	180	180	180											
200					240	240	240	240	240	240	240										
300					290	350	360	360	360	360	360	360	360								
500								600	800	600	600	600	600	600							
800									800	800	800	800	800	800	800	800	800				
1400										1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400				
3000													3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000		
5000															5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000