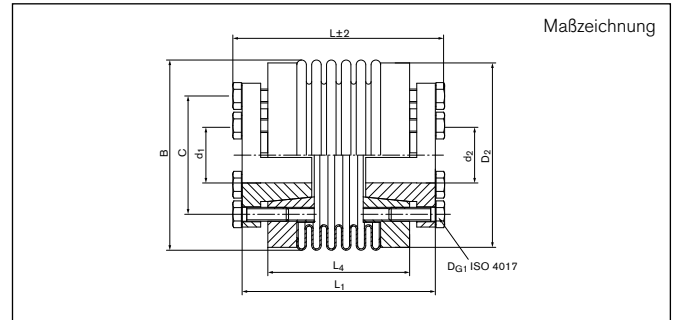


**Spielfreie Metallbalgkupplungen**

**Baureihe AK**



**Abmessungen**

**d<sub>1</sub>, d<sub>2min</sub>** = Min. Bohrungsdurchmesser  
**d<sub>1</sub>, d<sub>2max</sub>** = Max. Bohrungsdurchmesser  
**B** = Außendurchmesser Balg

**C** = Durchmesser Lochkreis  
**D<sub>1</sub>, D<sub>2</sub>** = Außendurchmesser  
**L** = Gesamtlänge Kupplung

**L<sub>1</sub>** = Kupplungslänge  
**L<sub>4</sub>** = Länge Kupplungskörper (ohne Konus/Klemmring)

Größe	d <sub>1</sub> min-max	d <sub>2</sub> min-max	B	C	D <sub>1</sub> ; D <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>4</sub>
	Ohne Passfedernut	Ohne Passfedernut						
30	9 - 20	9 - 20	56	31	55	52/60	45/53	30/38
60	12 - 25	12 - 25	66	37	64	63/73	55/65	35/46
80	15 - 35	15 - 35	82	51	80	79/91	72/83	49/61
150	15 - 35	15 - 35	82	51	80	79/91	72/84	49/61
200	15 - 42	15 - 42	90	51/56	90	80/93	72/85	50/63
300	15 - 50	15 - 50	110	62/75	110	93/104	80/93	56/67
500	24 - 55	24 - 55	122	75/80	119	102/113	94/105	61/72
800	30 - 70	30 - 70	157	92/100	140	170	150	110
1400	35 - 70	35 - 70	157	92/100	140	170	150	110
3000	50 - 80	50 - 80	199	100/115	180	191	176	136
5000	60 - 90	60 - 90	250	100/125	230	199	179	139

Trägheitsmoment und Gewicht sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet.

**Spielfreie Metallbalgkupplungen**
**Baureihe AK**
**Technische Daten**

**T** = Übertragbares Drehmoment bei angegebenen  $T_A$   
 **$n_{max}$**  = Max. Drehzahl  
 **$C_{Tdyn}$**  = Drehfedersteife  
 **$C_r$**  = Radiale Federsteife

**$C_a$**  = Axiale Federsteife  
 **$\Delta Ka$**  = Maximal zulässiger Versatz axial  
 **$\Delta Kw$**  = Maximal zulässiger Versatz winklig  
 **$\Delta Kr$**  = Maximal zulässiger Versatz radial  
**J** = Trägheitsmoment ges.

**Gw** = Gewicht  
 **$D_{G1}$**  = Gewindedurchmesser  
 **$T_{A1}$**  = Anzugsmoment der Spannschraube ( $D_{G1}$ )

Größe	T	$n_{max}$	$C_{Tdyn}$	$C_r$	$C_a$	$\Delta Ka$	$\Delta Kw$	$\Delta Kr$	J	Gw	$D_{G1}$	$T_{A1}$
	Nm	1/min	$10^3$ Nm/rad	N/mm		mm	Grad	mm	$10^{-3}$ Kgm <sup>2</sup>	kg	mm	Nm
30	36	11000	35/25	720/220	50/30	0,4/0,5	1/1,5	0,1/0,2	0,15	0,281	6 x M4	3
60	72	9100	75/50	1100/330	90/55	0,4/0,5	1/1,5	0,1/0,2	0,24	0,482	6 x M6	8,5
80	96	7000	130/75	1200/400	80/55	0,4/0,5	1/1,5	0,2/0,2	0,65	0,846	6 x M6	10
150	180	7000	150/100	2000/600	150/85	0,4/0,5	1/1,5	0,2/0,2	0,65	0,846	6 x M6	14
200	240	6700	170/120	2500/450	150/85	0,4/0,5	1/1,5	0,2/0,2	0,87	1,005	6 x M6	14
300	360	5200	500/280	6300/1500	280/150	0,4/0,5	1/1,5	0,2/0,2	2,33	1,915	6 x M8	18
500	600	4600	680/310	8800/1000	100/85	0,5/1	1/1,5	0,2/0,2	5,73	2,448	6 x M8	26
800	800	3700	760	510	190	1	1,5	0,2	26,1	9,978	6 x M16	50
1400	1400	3700	1300	710	280	1	1,5	0,2	26,1	9,202	6 x M16	80
3000	3000	2800	2800	8060	880	1	1,5	0,2	86,83	14,57	6 x M12	120
5000	5000	2800	4800	9190	510	1	1,5	0,2	170,3	24,3	6 x M16	210

**Bohrungsbereiche / Drehmomente**

Größe	Ø9	Ø10	Ø12	Ø14	Ø15	Ø18	Ø20	Ø24	Ø28	Ø32	Ø38	Ø44	Ø48	Ø50	Ø58	Ø60	Ø65	Ø70	Ø75	Ø80	Ø85	Ø90	
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	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
300	---	---	---	---	290	350	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	800	---	---	---	---	---
1400	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	---	---	---	---	---
3000	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	---	---	---
5000	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000

**Bestellbeispiel: AK**

Baureihe/Größe	Länge	Bohrungsdurchmesser $d_1$	Bohrungsdurchmesser $d_2$	Weitere Angaben
AK 150	79	30	35	*

\* Edelstahl