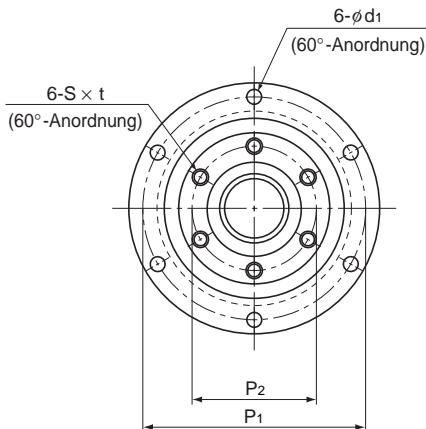


Typ DIR Präzisions-Kugelgewindetrieb mit normaler Steigung



Baugröße	Gewinde- spindel- Außen- durch- messer	Kern- durch- messer	Spindel- steigung	Kugel- mit- ten- kreis	Tragzahl		Steifigkeit					
					Ca	C _{0,a}		K	Außen- durch- messer	Flansch- durch- messer	Gesamt- länge	D ₃
d	dc	Ph	dp	kN	kN	N/μm	D	D ₁	L ₁	h7		
DIR 1605-6	16	13,2	5	16,75	7,4	13	310	48	64	79	36	
DIR 2005-6	20	17,2	5	20,75	8,5	17,3	310	56	72	80	43,5	
DIR 2505-6	25	22,2	5	25,75	9,7	22,6	490	66	86	88	52	
DIR 2510-4		21,6	10	26	9	18	330	66	86	106	52	
DIR 3205-6	32	29,2	5	32,75	11,1	30,2	620	78	103	86	63	
DIR 3206-6		28,4	6	33	14,9	37,1	630	78	103	97	63	
DIR 3210-6		26,4	10	33,75	25,7	52,2	600	78	103	131	63	
DIR 3610-6	36	30,5	10	37,75	28,8	63,8	710	92	122	151	72	
DIR 4010-6	40	34,7	10	41,75	29,8	69,3	750	100	130	142	79,5	
DIR 4012-6		34,4	12	41,75	30,6	72,3	790	100	130	167	79,5	

Aufbau der Bestellbezeichnung

DIR2005-6 RR G0 +520L C1

Baugröße

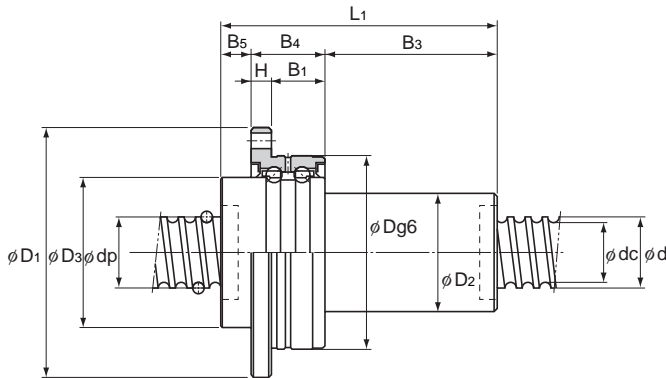
Symbol für
Abdichtung (*1)

Gesamtlänge der
Gewindespindel (mm)

Symbol für
Axialspiel (*2)

Symbol für Genauigkeit (*3)

(*1) Siehe **A**15-166. (*2) Siehe **A**15-25. (*3) Siehe **A**15-18.



Einheit: mm

Abmessungen Kugelgewindetrieb												Tragzahl Stützlager		Trägheitsmoment der Mutter	Masse Mutter	Masse Spindel
D ₂	B ₅	B ₄	B ₃	P ₁	P ₂	H	B ₁	S	t	d ₁	Ca	C _{0a}	kg · cm ²			
30	8	21	50	56	30	6	15	M4	6	4,5	8,7	10,5	0,61	0,49	1,24	
34	9	21	50	64	36	6	15	M5	8	4,5	9,7	13,4	1,18	0,68	2,05	
40	13	25	50	75	43	7	18	M6	10	5,5	12,7	18,2	2,65	1,07	3,34	
40	11	25	70	75	43	7	18	M6	10	5,5	12,7	18,2	2,84	1,16	3,52	
46	11	25	50	89	53	8	17	M6	10	6,6	13,6	22,3	5,1	1,39	5,67	
48	11	25	61	89	53	8	17	M6	10	6,6	13,6	22,3	5,68	1,54	5,47	
54	11	25	95	89	53	8	17	M6	10	6,6	13,6	22,3	8,13	2,16	4,98	
58	14	33	104	105	61	10	23	M8	12	9	20,4	32,3	14,7	3,25	6,51	
62	14	33	95	113	67	10	23	M8	12	9	21,5	36,8	20,6	3,55	8,22	
62	14	33	120	113	67	10	23	M8	12	9	21,5	36,8	22,5	3,9	8,5	

Hinweis: Die in der Tabelle angegebenen Steifigkeitswerte entsprechen den Federkonstanten aus der Belastung und der elastischen Verformung bei Aufbringung einer Vorspannung in Höhe von 10 % der dynamischen Tragzahl (Ca) sowie einer Axialbelastung, die der dreifachen Vorspannung entspricht. In diesen Werten ist die Steifigkeit der Anschlusskonstruktion an der Kugelgewindemutter noch nicht enthalten. Deshalb wird empfohlen, in der Regel ca. 80 % des in der Tabelle angegebenen Werts als tatsächlichen Wert zu veranschlagen.

Beträgt die Vorspannung (Fa₀) nicht 10 % der dynamischen Tragzahl, wird der Steifigkeitswert (K_v) anhand der folgenden Formel ermittelt:

$$K_v = K \left(\frac{F_{a0}}{0,1 C_a} \right)^{\frac{1}{3}}$$

K: Steifigkeitswert laut Maßstabelle.