



## WINKEL-Rollen | WINKEL Bearings

### Präzisions-WINKEL-Rolle Typ KB PR mit Kombibolzen

**Vorteile:**

- universelle Befestigungsmöglichkeit
- wahlweise Anschrauben oder Anschweißen des Befestigungsbolzens
- keine Anschraubplatte erforderlich

### Precision WINKEL Bearing Type KB PR with combined bolt

**Advantages:**

- universal fastening option
- screw-on or weld-on fastening bolt as desired
- no flange plate required



Abb. exemplarisch  
fig. exemplary

- Scheiben mit 0,5 und 1,0 mm sind lieferbar.
- Max. Einstellbereich + 2 mm

CAD Download in 2D/3D unter [www.winkel.de](http://www.winkel.de)

- Shims with 0.5 and 1.0 mm thickness are available.
- Max. adjusting + 2 mm

CAD download in 2D/3D at [www.winkel.de](http://www.winkel.de)

Typ Type	Artikel-Nr. Article no.	D -0.1 [mm]	A* [mm]	C [mm]	E [mm]	B [mm]	F	G [mm]
KB PR 4.072	200.202.000	64,8	43,0	50	17,5	20	M 10x 13	30
KB PR 4.073	200.203.000	73,8	55,0	60	25,5	23	M 12x 18	40
KB PR 4.074	200.204.000	81,8	54,5	60	24,5	23	M 12x 18	40
KB PR 4.076	200.205.000	92,8	68,0	70	31,0	30	M 14x20	44
KB PR 4.0784	200.206.000	111,8	75,0	80	36,0	31	M 14x22	54
KB PR 4.079	200.207.000	127,8	79,2	100	34,2	37	M 16x23	60
KB PR 4.080	200.208.000	153,8	89,0	120	29,0	45	M 16x23	80

C = Dyn. Tragzahl Radiallager (ISO 281/1), C<sub>0</sub> = Stat. Tragzahl Radiallager (ISO 76),

C<sub>A</sub> = Dyn. Tragzahl Axiallager (ISO 281/1), C<sub>0A</sub> = Stat. Tragzahl Axiallager (ISO 76),

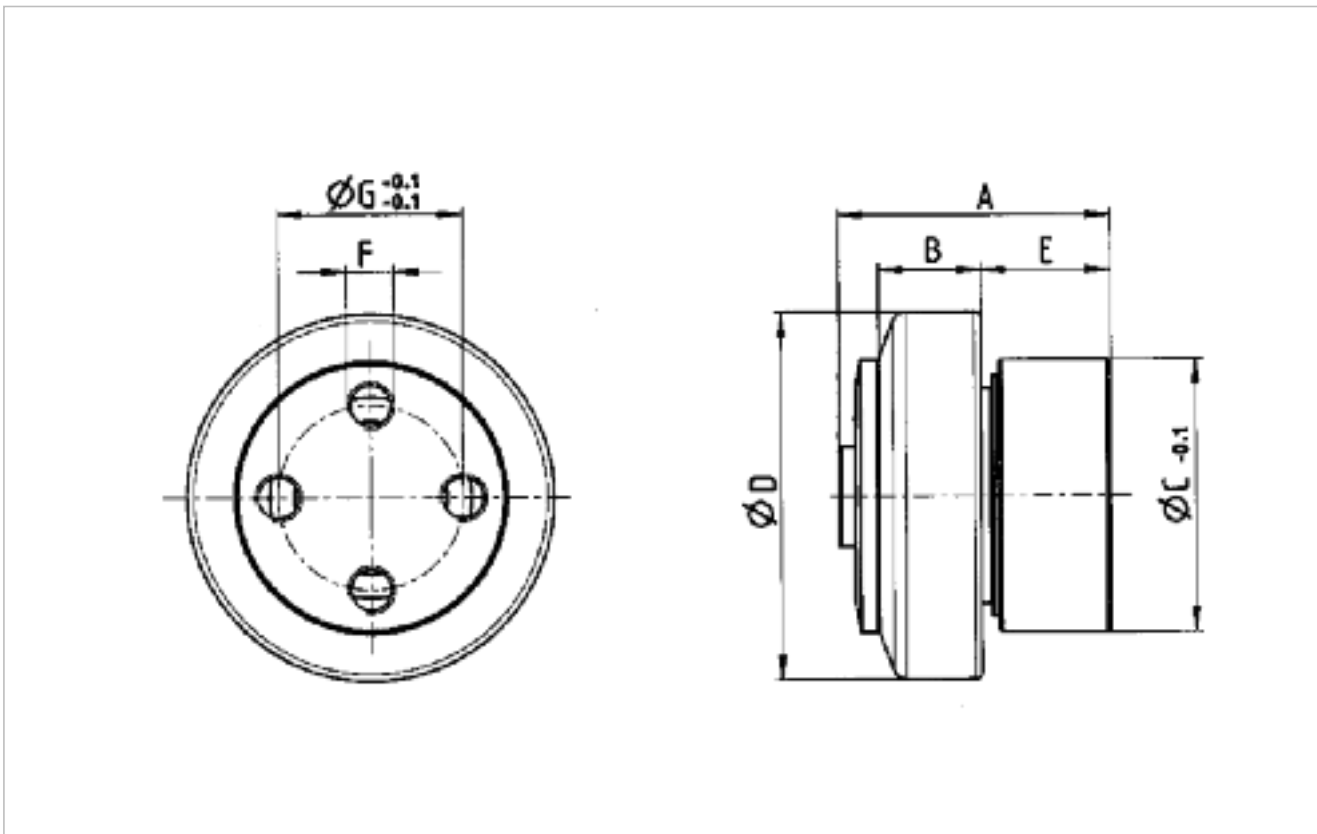
F<sub>R</sub> = Tragzahl Radiallager zulässige Belastung zwischen Rolle und Profil,

F<sub>A</sub> = Tragzahl Axiallager zulässige Belastung zwischen Rolle und Profil

\*Maß A ohne Distanzscheiben, max. +2 mm



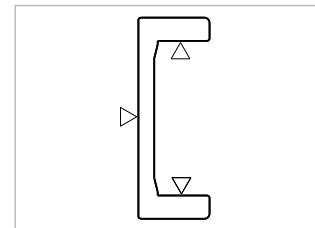
WINKEL-Rollen | WINKEL Bearings



Passende Distanzscheiben | Suitable shims

Distanzscheiben passend für Shims suitable for	Distanzscheiben Stärke   Shims thickness			
	0,5 mm		1,0 mm	
KB PR 4.072 - KB PR 4.073	S-4.072-0,5	200.900.000	S-4.072-1,0	200.900.001
KB PR 4.074 - KB PR 4.077	S-4.074-0,5	200.901.000	S-4.074-1,0	200.901.001
KB PR 4.078 - KB PR 4.079	S-4.078-0,5	200.902.000	S-4.078-1,0	200.902.001
KB PR 4.080	S-4.080-0,5	200.903.000	S-4.080-1,0	200.903.001

Profile Seite 66  
Profiles page 66



Typ Type	$F_R$ [kN]	$F_A$ [kN]	C [kN]	$C_o$ [kN]	$C_A$ [kN]	$C_{oA}$ [kN]	Gewicht kg Weight kg	Profile Profiles
KB PR 4.072	10,30	3,20	31,0	35,5	8	8	0,68	PR 0 NbV
KB PR 4.073	12,40	3,87	45,5	51,0	14	14	1,15	PR 1 NbV
KB PR 4.074	12,90	4,00	48,0	56,8	14	14	1,30	PR 2 NbV
KB PR 4.076	22,40	7,00	68,0	72,0	15	15	2,13	PR 3 NbV
KB PR 4.0784	23,80	7,44	81,0	95,0	31	36	3,34	PR 4 NbV
KB PR 4.079	33,90	10,60	110,0	132,0	35	38	5,10	PR 5 NbV
KB PR 4.080	39,50	18,50	151,0	192,0	68	71	8,30	PR 6 NbV

C = Dynamic load capacity radial bearing (ISO 281/1),  $C_o$  = Static load capacity radial bearing (ISO 76),  
 $C_A$  = Dynamic load capacity axial bearing (ISO 281/1),  $C_{oA}$  = Static load capacity axial bearing (ISO 76),  
 $F_R$  = Load capacity radial bearing max. allowable force between bearing and profile,  
 $F_A$  = Load capacity axial bearing max. allowable force between bearing and profile

\*Dimension A without washers, max. 2 mm