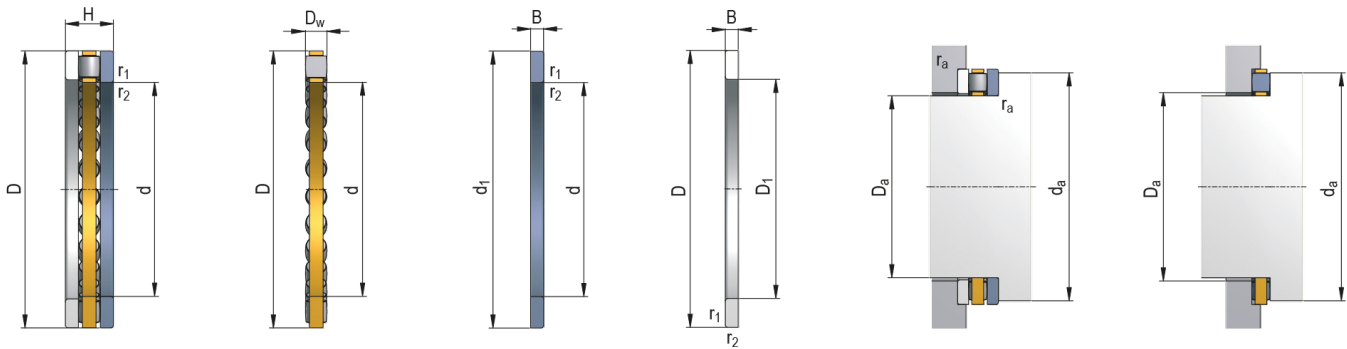


# Cylindrical roller thrust bearings



**Bearing Designation** **81107**

## Dimensions (mm)

d	35
D	52
H	12
r <sub>1</sub> min	0,6
r <sub>2</sub> min	0,6

## Abutment and Fillet Dimensions (mm)

d <sub>1</sub>	52	d <sub>a</sub> min	51
D <sub>1</sub>	37	D <sub>a</sub> max	36
D <sub>w</sub>	5	r <sub>a</sub> max	0,6
B	3,5		

## Basic Load Rating (kN)

C	29
C <sub>0</sub>	93

## Limiting Speed for Lubrication (min<sup>-1</sup>)

Grease	4100
Oil	5500

**Weight [kg]** 0,073

## Bearing Component Designation

Cage with Rollers	K81107TNG
Shaft Washer	WS81107
Housing Washer	GS81107

## Dimension and Running Accuracy of Thrust Bearings

Tolerance Class P0, P6 a P5					
Shaft Washer					
$\Delta_{dmp}, \Delta_{d2mp}$		$V_{dp}, V_{d2p}$	$S_i$ <sup>1)</sup>		
max	min		P0	P6	P5
		max	max	max	max
$\mu\text{m}$					
0	-12	9	10	6	3

Tolerance Class P0, P6 a P5			
Housing Washer			
$\Delta_{Dmp}$		$V_{Dp}$	$S_e$ <sup>1)</sup>
max	min	max	
$\mu\text{m}$			
			Corresponds to $S_i$ of shaft washer of the same bearing

1) Not valid for thrust spherical roller bearings

Height deviation, Tolerance Class P0 ... P4				
$\Delta_{Hs}$	$\Delta_{H1s}$	$\Delta_{H2s}$	$\Delta_{H3s}$	$\Delta_{H4s}$
$\mu\text{m}$				
20	100	150	300	20
-250	-250	-400	-400	-300

1) Not valid for thrust spherical roller bearings

## Tolerance Symbols and Their Meaning

$d$	menovitý priemer diery	$H_4$	menovitá výška axiálneho súdkového ložiska
$d_1$	menovitý priemer väčšieho teoretického priemeru kužeľovej diery	$\Delta_{Bs}$	odchýlka jednotlivej šírky vnútorného krúžka
$d_2$	menovitý priemer hriadeľového krúžka obojsmerných axiálnych ložísk	$\Delta_{Cs}$	odchýlka jednotlivej šírky vonkajšieho krúžka
$\Delta_{ds}$	odchýlka jednotlivého priemeru diery od menovitého rozmeru	$\Delta_{Ts}$	odchýlka (celkovej) jednotlivej šírky ložiska
$\Delta_{dmp}$	odchýlka stredného priemeru valcovej diery v jednotlivej radiálnej rovine (pre kužeľovú diery platí $\Delta_{dmp}$ pre teoretický priemer diery)	$\Delta_{T1s}$	odchýlka účinnej šírky vnútorného polocelku
$\Delta_{d1mp}$	odchýlka stredného väčšieho teoretického priemeru kužeľovej diery	$\Delta_{T2s}$	odchýlka účinnej šírky vonkajšieho polocelku
$\Delta_{d2mp}$	odchýlka stredného priemeru diery hriadeľového krúžku obojsmerných axiálnych ložísk v jednotlivej radiálnej rovine	$\Delta_{Hs}$	odchýlka výšky jednosmerného axiálneho ložiska od menovitej hodnoty
$V_{dp}$	rozptyl jednotlivého priemeru diery v jednotlivej radiálnej rovine	$\Delta_{H1s}$	odchýlka výšky jednosmerného guľkového axiálneho ložiska s guľovým telesovým krúžkom od menovitej hodnoty
$V_{dmp}$	rozptyl stredného priemeru valcovej diery	$\Delta_{H2s}$	odchýlka výšky obojsmerného axiálneho ložiska od menovitej hodnoty
$V_{a2p}$	rozptyl priemeru diery hriadeľového krúžka obojsmerných axiálnych ložísk v jednotlivej radiálnej rovine	$\Delta_{H3s}$	odchýlka výšky obojsmerného guľkového axiálneho ložiska s telesovými krúžkami od menovitej hodnoty
$D$	menovitý vonkajší priemer	$\Delta_{H4s}$	odchýlka výšky axiálneho súdkového ložiska od menovitej hodnoty
$\Delta_{Ds}$	odchýlka jednotlivého vonkajšieho priemeru od menovitého rozmeru	$C$	menovitá šírka vonkajšieho krúžka
$\Delta_{Dmp}$	odchýlka stredného priemeru vonkajšej valcovej plochy v jednotlivej radiálnej rovine	$V_{Bs}$	rozptyl jednotlivej šírky vnútorného krúžka
$V_{Dp}$	rozptyl jednotlivého priemeru vonkajšej valcovej plochy v jednotlivej radiálnej rovine	$V_{Cs}$	rozptyl jednotlivej šírky vonkajšieho krúžka
$V_{Dmp}$	rozptyl stredného priemeru vonkajšej valcovej plochy	$K$	radiálne hádzanie vnútorného krúžka zmontovaného ložiska
$B$	menovitá šírka vnútorného krúžka	$K^{ia}$	radiálne hádzanie vonkajšieho krúžka zmontovaného ložiska
$T$	menovitá celková šírka kuželíkových ložísk	$S_i$	axiálne hádzanie obežnej dráhy hriadeľového krúžka
$T_1$	menovitá účinná šírka vnútorného polocelku	$S_e$	axiálne hádzanie obežnej dráhy telesového krúžka
$T_2$	menovitá účinná šírka vonkajšieho polocelku	$S_{ia}$	axiálne hádzanie základného čela vnútorného krúžka zmontovaného ložiska
$H$	menovitá šírka jednosmerného axiálneho ložiska	$S_{ea}$	axiálne hádzanie základného čela vonkajšieho krúžka zmontovaného ložiska
$H_1$	menovitá výška jednosmerného guľkového axiálneho ložiska vrátane telesového krúžku	$S_d$	axiálne hádzanie základného čela
$H_2$	menovitá výška obojsmerného axiálneho ložiska	$S_D$	hádzanie vonkajšej valcovej plochy k čelu krúžka
$H_3$	menovitá výška obojsmerného axiálneho guľkového ložiska vrátane telesových krúžkov	$S_s$	hádzanie oporného čela vnútorného krúžka k základnému čelu pre jednoradové kuželíkové ložiská