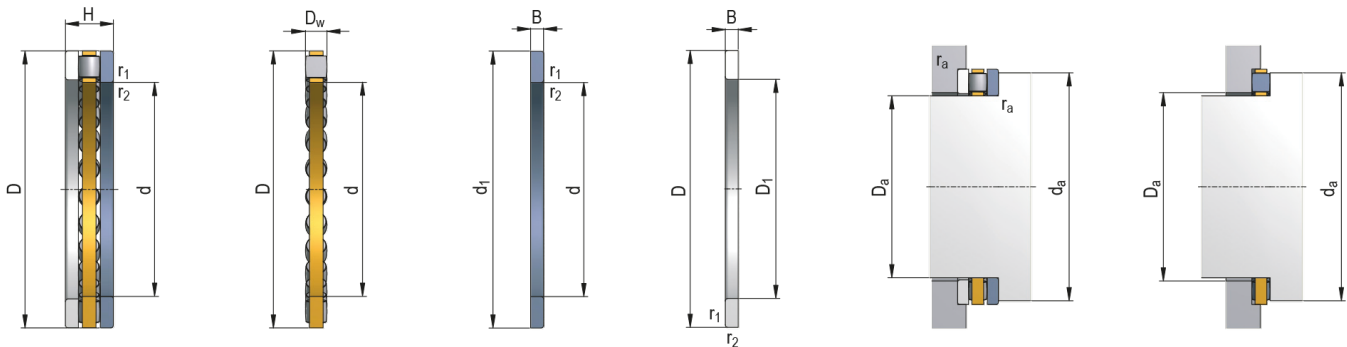


# Axiálne valčkové ložiská



Označenie ložiska **81211**

## Rozmery (mm)

d	55
D	90
H	25
r <sub>1</sub> min	1
r <sub>2</sub> min	1

## Pomocné rozmery (mm)

d <sub>1</sub>	90	d <sub>a</sub> min	85
D <sub>1</sub>	57	D <sub>a</sub> max	59
D <sub>w</sub>	11	r <sub>a</sub> max	1
B	7		

## Základná únosnosť (kN)

C	119
C <sub>0</sub>	365

## Medzná frekvencia otáčania pre mazanie (min<sup>-1</sup>)

Plastické mazivo	2300
Olej	3000

Hmotnosť [kg] 0,568

## Označenie dielov ložiska

klietka s valčekmi	K81211TNG
hriadeľový krúžok	WS81211
telesový krúžok	GS81211

## Presnosť rozmerov a chodu axiálnych ložísk

Stupeň presnosti P0, P6 a P5					
Hriadeľový krúžok					
$\Delta_{dmp}$ , $\Delta_{d2mp}$		$V_{dp}$ , $V_{d2p}$	$S_i$ <sup>1)</sup>		
max	min		P0	P6	P5
		max	max	max	max
$\mu\text{m}$					
0	-15	11	10	7	4

Stupeň presnosti P0, P6 a P5			
Telesový krúžok			
$\Delta_{Dmp}$		$V_{Dp}$	$S_e$ <sup>1)</sup>
max	min		
$\mu\text{m}$			
0	-22	17	Zodpovedá $S_i$ hriadeľového krúžka toho istého ložiska

1) Neplatí pre axiálne súdkove ložiská

Odchýlka výšky, stupeň presnosti P0 ... P4				
$\Delta_{Hs}$	$\Delta_{H1s}$	$\Delta_{H2s}$	$\Delta_{H3s}$	$\Delta_{H4s}$
$\mu\text{m}$				
20	100	150	300	20
-300	-300	-500	-500	-400

1) Neplatí pre axiálne súdkove ložiská

## Symbol veličín a ich význam

$d$	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
$\Delta_{a1mp}$	odchýlka stredného väčšieho teoretického priemeru kužeľovej diery	$\Delta_{T2s}$	odchýlka účinnej šírky vonkajšieho polocelku
$\Delta_{a2mp}$	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 krúžku 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 kužeľíkových 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 kužeľíkové ložiská