



Označenie ložiska

GE20E; GE20E-2RS

## Rozmery (mm)

d	20
D	35
B	16
C	12

d <sub>2</sub>	29
r <sub>1s</sub> min	0,6
r <sub>2s</sub> max	0,6
α°	9

## Základná únosnosť (kN)

C	30
C <sub>0</sub>	146

## Radiálna vôľa normálna (mm)

min	0,04
max	0,082

## Pripojovacie rozmery (mm)

d <sub>a</sub> min	24
D <sub>a</sub> max	31
r <sub>a</sub> max	0,6
r <sub>b</sub> max	0,5

Hmotnosť [kg] 0,060

## Stupeň presnosti

Stupeň	Vnútorný krúžok														
	Valcová diera										Kužeľová diera 1:12				
	$\Delta_{dmp}$		V			$V_{dmp}$	$K_{ia}$	$\Delta_{Bs}$		$V_{Bs}$	$\Delta_{dmp}$		$\Delta_{d1mp} - \Delta_{dmp}$		<sup>1)</sup> $V_{dp}$
			Premierové rady												
			7,8,9	0,1	2,3,4										
max	min	max	max	max	max	max	max	min	max	min	max	min	max		
$\mu m$															
P0	0	-10	13	10	8	8	13	0	-120	20	-	-	-	-	-
P6	0	-8	10	8	6	6	8	0	-120	20	21	0	21	0	13

Stupeň	Vnútorný krúžok														
	Kužeľová diera 1:12					Kužeľová diera 1:30									
	$\Delta_{dmp}$		$\Delta_{d1mp} - \Delta_{dmp}$		<sup>1)</sup> $V_{dp}$	$\Delta_{dmp}$		$\Delta_{d1mp} - \Delta_{dmp}$		<sup>1)</sup> $V_{dp}$					
											max	min	max	min	max
											max	min	max	min	max
$\mu m$															
P0	21	0	21	0	13	-	-	-	-	-					

Stupeň	Vonkajší krúžok									
	$\Delta_{Dmp}$		$V_{Dp}$				$V_{Dmp}$	$K_{ea}$	$\Delta_{CS}, V_{CS}$	
			Premierové rady			ložiská <sup>2)</sup> s krytmi				
			7,8,9	0,1	2,3,4					
	max	min	max	max	max	max	max	max		
$\mu m$										
P0	0	-11	14	11	8	16	8	20	Zodpovedá $\Delta_{Bs}, V_{Bs}$ vnútorného krúžka toho istého ložiska	
P6	0	-9	11	9	7	13	7	10		

1) Platí v akejkoľvek radiálnej rovine diery

2) P0 - Platí len pre ložiská priemerových radov 2, 3 a 4 \* P6 - Platí len pre ložiská priemerových radov 0, 1, 2, 3 a 4

## 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
$\Delta_{d1mp}$	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