3.0 TDV6 Gen 2 Main bearing Clearance Chart

				_
Bearing shell grade	Bearing 'colour'	Min bearing shell thickness (mm)	Max bearing shell thickness (mm)	
1	Red	2.484	2.491	0.007
2	Yellow	2.491	2.498	0.007
3	Blue	2.498	2.505	0.007

On 3.0 Gen 2 TDV6 both the upper and lower shells are graded.

This table is for the Gen 2 bearing shells.

Table developed from the sizing chart on the Ford F150 King Lariat 3.0 V6 workshop manual

A. Martin, 01/6/2022, Rev 1.0

Bore swell allowance (mm)

0.027 - 0.063

Allowable bearing clearance

	Mar			Main bearing block bore diameter (mm)																					
\perp		x / Min Clea	arance	000	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	Bore tolerance
	IVIG	(mm)		75.000	75.001	75.002	75.003	75.004	75.005	75.006	75.007	75.008	75.009	75.010	75.011	75.012	75.013	75.014	75.015	75.016	75.017	75.018	75.019	75.020	grade Diameter in mm
			Min	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	
	A	69.970	Average	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	
	_		Max Min	0.064	0.065	0.051	0.067	0.068	0.069	0.070	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	
	В	69.971	Average	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	
			Max	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	
	С	69.972	Min	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	
			Average Max	0.055 0.062	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.050 0.057	0.051 0.058	0.052	0.053	0.054 0.061	0.055 0.062	0.056 0.063	0.057 0.064	0.058 0.065	0.059 0.066	0.060 0.067	0.061	
			Min	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	
	D		Average	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	
	_		Max	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	
	E	69.974	Min Average	0.046	0.047	0.048	0.049 0.056	0.050 0.057	0.051 0.058	0.052	0.053	0.054 0.061	0.055	0.056	0.043 0.050	0.044	0.045 0.052	0.046 0.053	0.047 0.054	0.048 0.055	0.049 0.056	0.050 0.057	0.051 0.058	0.052 0.059	
			Max	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	<u>S</u>
			Min	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	shells
	F	69.975	Average	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	
			Max Min	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	rin
	G	69.976	Average	0.044	0.043	0.048	0.047	0.048	0.056	0.057	0.051	0.052	0.060	0.054	0.062	0.063	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	bearing
			Max	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	
			Min	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	lower
	Н	69.977	Average	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	ol e
_	_		Max Min	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	Blue
<u>ē</u>	ı	69.978	Average	0.063	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	8 E
_ B_ _			Max	0.070	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	er
diamete		69.980 69.981	Min	0.055	0.056	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	upper
a	J		Average Max	0.062	0.063	0.050 0.057	0.051 0.058	0.052 0.059	0.053	0.054 0.061	0.055 0.062	0.056 0.063	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061 0.068	0.062	0.063	0.050 0.057	0.051 0.058	0.052 0.059	0.053 0.060	0.054 0.061	า ən
┌┌			Min	0.054	0.055	0.056	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.043	0.044	0.045	0.046	Blu
jour	к		Average	0.061	0.062	0.063	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.050	0.051	0.052	0.053	
ring			Max	0.068	0.069	0.070	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.057	0.058	0.059	0.060	
ari			Min Average	0.053 0.060	0.054 0.061	0.055	0.056	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047 0.054	0.048	0.049 0.056	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055 0.062	0.056	0.043 	0.044 0.051	0.045 	
bea			Max	0.067	0.068	0.069	0.070	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.057	0.058	0.059	
			Min	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.043	0.044	
Main	М	69.982	Average	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.050	0.051	
	_		Max Min	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.057	0.058	
	N		Average	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.050	
			Max	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.057	
			Min	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	
	0	69.984	Average Max	0.057 0.064	0.058	0.059	0.060 0.067	0.061 0.068	0.062 0.069	0.063	0.050 0.057	0.051 0.058	0.052	0.053	0.054 0.061	0.055	0.056	0.057	0.058 0.065	0.059 0.066	0.060	0.061 0.068	0.062	0.063	
			Min	0.064	0.050	0.066	0.067	0.053	0.054	0.070	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.050	0.051	0.067	0.053	0.054	0.055	
	Р	69.985	Average	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	ing
			Max	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	eari
	Q	69.986	Min Average	0.048 0.055	0.049 0.056	0.050	0.051 0.058	0.052 0.059	0.053	0.054	0.055 0.062	0.056 0.063	0.043	0.044	0.045 0.052	0.046	0.047 0.054	0.048	0.049 0.056	0.050 0.057	0.051 0.058	0.052	0.053	0.054	q
	•		Max	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.057	0.058	0.052	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	ower
		69.987	Min	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	Lov
	R		Average	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	
		69.988	Max	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	ellow
	s		Min Average	0.046	0.047 0.054	0.048	0.049 0.056	0.050 0.057	0.051	0.052	0.053	0.054 0.061	0.055	0.056 0.063	0.043 0.050	0.044	0.045 0.052	0.046	0.047 0.054	0.048 0.055	0.049 0.056	0.050 0.057	0.051 0.058	0.052	>
			Max	0.060	0.061	0.062	0.030	0.037	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.003	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	ır &
			Min	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	edo
	Т	69.989	Average	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	dn /
			Max Min	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	ellow
	U	69.990	 Average	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	/ell
			Max	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	\forall

Red upper & Red Lower bearing shells

Yellow upper & Yellow Lower bearing shells