

Technische Unterlagen

Kurbelwelle und Pleuellager		Grundwerte bzw. Spiele				Grenzwerte zul. Verschleiß
Pleuellager Außen- $\phi$	mm	siehe Pleuellstange				
Pleuellager Innen- $\phi$ Normalmaß, Ps	mm	60,07+0,039				
Kurbelzapfen- $\phi$ Normalmaß, Pz	mm	60 $\begin{smallmatrix} -0,010 \\ -0,029 \end{smallmatrix}$				
Zapfenbreite, Bz	mm	36+0,025				
Pleuellstangenbreite, Bs	mm	35,81—0,05				
Hohlkehlenradius R	mm	5				
Kurbelzapfenhärte	° Rc	55—62				50
Radialspiel x	mm	0,08—0,138				0,3
Axialspiel y	mm	0,19—0,265				0,35
Zapfenunrundheit						0,07
Untermaß - Pleuellfertiglager						
1. Lager-/Zapfen- $\phi$	mm	59,82+0,039 / 59,75 $\begin{smallmatrix} -0,010 \\ -0,029 \end{smallmatrix}$				
2. Lager-/Zapfen- $\phi$	mm	59,57+0,039 / 59,50 $\begin{smallmatrix} -0,010 \\ -0,029 \end{smallmatrix}$				
3. Lager-/Zapfen- $\phi$	mm	59,32+0,039 / 59,25 $\begin{smallmatrix} -0,010 \\ -0,029 \end{smallmatrix}$				
4. Lager-/Zapfen- $\phi$	mm	59,07+0,039 / 59,00 $\begin{smallmatrix} -0,010 \\ -0,029 \end{smallmatrix}$				
5. Lager-/Zapfen- $\phi$	mm	58,82+0,039 / 58,75 $\begin{smallmatrix} -0,010 \\ -0,029 \end{smallmatrix}$				
6. Lager-/Zapfen- $\phi$	mm	58,57+0,039 / 58,50 $\begin{smallmatrix} -0,010 \\ -0,029 \end{smallmatrix}$				
Kurbelwelle und Kurbelwellenlager						
Kurbelzapfen- $\phi$ , Kz	mm	F 1L 612/712	F 2L 612/712	F 3/4/6L 612/712		
Lagerinnen- $\phi$ , Ks	mm	62 $\begin{smallmatrix} -0,010 \\ -0,029 \end{smallmatrix}$		70 $\begin{smallmatrix} -0,010 \\ -0,029 \end{smallmatrix}$		
Zapfenbreite, Lz	mm	62,09+0,04		70,07+0,039		
Lagerbreite, Ls (nicht Paßlager)	mm	hinten 37—0,3	vorn 39,5—0,2	hinten 35—0,2	vorn 38—0,2	39+0,1
Hohlkehlenradius r	mm	34—0,2		30—0,2		28—0,1
Zapfenhärte	° Rc	5				
Radialspiel W	mm	58—63				50
Zapfenunrundheit		0,1—0,159		0,08—0,138		0,3
						0,07

Technische Unterlagen

		Grundwerte bzw. Spiele		Grenzwerte zulässigen Verschleißes
Untermaß Kurbelwellenfertiglager		F 1L 612/712	F 2L 612/712	F 3/4/6L 612/712
1. Lager-/Zapfen- $\phi$	mm	61,84+0,04/61,75 $_{-0,01}^{0,01}$		69,82+0,039/69,75 $_{-0,01}^{0,01}$
2. Lager-/Zapfen- $\phi$	mm	61,59+0,04/61,50 $_{-0,01}^{0,01}$		69,57+0,039/69,50 $_{-0,01}^{0,01}$
3. Lager-/Zapfen- $\phi$	mm	61,34+0,04/61,25 $_{-0,01}^{0,01}$		69,32+0,039/69,25 $_{-0,01}^{0,01}$
4. Lager-/Zapfen- $\phi$	mm	61,09+0,04/61,00 $_{-0,01}^{0,01}$		69,07+0,039/69,00 $_{-0,01}^{0,01}$
5. Lager-/Zapfen- $\phi$	mm	60,84+0,04/60,75 $_{-0,01}^{0,01}$		68,82+0,039/68,75 $_{-0,01}^{0,01}$
6. Lager-/Zapfen- $\phi$	mm	60,59+0,04/60,50 $_{-0,01}^{0,01}$		68,57+0,039/68,50 $_{-0,01}^{0,01}$
Kurbelwellenpaßlager				
Kurbelzapfen- $\phi$ , Kz	mm	—	65 $_{-0,029}^{0,01}$	70 $_{-0,029}^{0,01}$
Lagerinnen- $\phi$ , Ks	mm	—	65,08+0,039	70,07+0,039
Zapfenbreite, Lz	mm	—	36 +0,025	39 +0,025
Paßlagerbreite, Ls	mm	—	35,85 $_{-0,05}$	38,88 $_{-0,112}$
Hohlkehlenradius, r	mm	—	5	
Zapfenhärte	° Rc	—	58—63	
Radialspiel W	mm	—	0,09—0,148	0,08—0,138
Axialspiel Z	mm	0,21—0,42	0,15—0,225	0,12—0,257
Zapfenunrundheit Untermaß Paßlager (Fertiglager)				F 1L   F 2L   F 3-6L 0,8   0,7   0,75 0,07
1. Lager-/Zapfen- $\phi$	mm	—	64,83+0,039/64,75 $_{-0,01}^{0,01}$	69,82+0,039/69,75 $_{-0,01}^{0,01}$
2. Lager-/Zapfen- $\phi$	mm	—	64,58+0,039/64,50 $_{-0,01}^{0,01}$	69,57+0,039/69,50 $_{-0,01}^{0,01}$
3. Lager-/Zapfen- $\phi$	mm	—	64,33+0,039/64,25 $_{-0,01}^{0,01}$	69,32+0,039/69,25 $_{-0,01}^{0,01}$
4. Lager-/Zapfen- $\phi$	mm	—	64,08+0,039/64,00 $_{-0,01}^{0,01}$	69,07+0,039/69,00 $_{-0,01}^{0,01}$
5. Lager-/Zapfen- $\phi$	mm	—	63,83+0,039/63,75 $_{-0,01}^{0,01}$	68,82+0,039/68,75 $_{-0,01}^{0,01}$
6. Lager-/Zapfen- $\phi$	mm	—	63,58+0,039/63,50 $_{-0,01}^{0,01}$	68,57+0,039/68,50 $_{-0,01}^{0,01}$
Anlaufsringe				
Außen-/Innen- $\phi$	mm	—		92 $_{-0,126}^{0,072}$ / 78 +0,2
Breite normal	mm	—		3 $_{-0,045}^{0,02}$
Breite 1. Übermaß	mm	—		3,25 $_{-0,06}^{0,03}$
Breite 2. Übermaß	mm	—		3,5 $_{-0,06}^{0,03}$
Breite 3. Übermaß	mm	—		3,75 $_{-0,06}^{0,03}$
Breite 4. Übermaß	mm	—		4 $_{-0,06}^{0,03}$