

Technische Daten für wartungspflichtige Gelenklager

Radialgelenklager
GE...ES/ GE...ES-2RS/ GE...FO/ GE...FO-2RS/ GE...HO-2RS/ GE...LO

Axialgelenklager
GE...AX

Schräggelenklager
GE...SX

Allgemeiner Teil:

- Gleitpaarung: Stahl/Stahl
- Norm: DIN ISO 12240-1
- Zulässige Einsatztemperatur: -60°C bis + 130 °C
(Einsätze bis +200°C ohne Dichtungen und ab + 150°C mit Einbußen der Lagerlebensdauer möglich)
Ggf. sind weitere Einschränkungen der Lebensdauer durch das jeweilige Schmiermittel zu berücksichtigen.
- Schmiermittel: Lithium verseiftes Mehrzweckfett mit mindestens 3 % MoS2 Zusatz
- Werkstoffe: Außenring: Wälzlagerstahl (100Cr6/ GCr 15), gehärtet, manganphosphatiert
Innenring: Wälzlagerstahl (100Cr6/ GCr 15), gehärtet, manganphosphatiert
Dichtung: Kunststoff

Einbaubedingungen

	Gültigkeit für Wellen-Ø GE... E/ GE...ES/ GE...ES-2RS	Gültigkeit für Wellen-Ø GE...F/ GE...FO/ GE...FO-2RS	Gültigkeit für Wellen-Ø GE...HO-2RS/ GE...LO	Oberflächenqualität	Einbaupassung bei Lagerluftgruppe		
					C2	CN	C3
Welle aus Stahl	d < 300 mm	d < 280 mm	d < 80 mm	< Rz 10	j6 r6 beim GE...LO	m6 r6 beim GE...LO	m6 r6 beim GE...LO
Gehäuse aus Stahl	d < 300 mm	d < 280 mm	d < 80 mm	Rz 10 bis Rz 16	K7	M7	M7
Gehäuse aus Leichtmetall	d < 300 mm	d < 280 mm	d < 80 mm	Rz 10 bis Rz 16	M7	N7	N7

Lagerluftgruppe in µm

für GE... E/ GE...ES/ GE...ES-2RS

d mm	C2	CN	C3
6 < d < 12	8 bis 32	32 bis 68	68 bis 104
12 < d < 20	10 bis 40	40 bis 82	82 bis 124
20 < d < 35	12 bis 50	50 bis 100	100 bis 150
35 < d < 60	15 bis 60	60 bis 120	120 bis 180
60 < d < 90	18 bis 72	72 bis 142	142 bis 212
90 < d < 140	18 bis 85	85 bis 165	165 bis 245
140 < d < 240	18 bis 100	100 bis 192	192 bis 284
240 < d < 300	18 bis 110	110 bis 214	214 bis 318

für GE...F/GE...FO/GE...FO-2RS

d mm	C2	CN	C3
6 < d < 10	8 bis 32	32 bis 68	68 bis 104
10 < d < 17	10 bis 40	40 bis 82	82 bis 124
17 < d < 30	12 bis 50	50 bis 100	100 bis 150
30 < d < 50	15 bis 60	60 bis 120	120 bis 180
50 < d < 80	18 bis 72	72 bis 142	142 bis 212
80 < d < 120	18 bis 85	85 bis 165	165 bis 245
120 < d < 220	18 bis 100	100 bis 192	192 bis 284
220 < d < 280	18 bis 110	110 bis 214	214 bis 318

für GE...LO

d mm	C2	CN	C3
d = 12	8 bis 32	32 bis 68	68 bis 104
12 < d < 20	10 bis 40	40 bis 82	82 bis 124
20 < d < 35	12 bis 50	50 bis 100	100 bis 150
35 < d < 60	15 bis 60	60 bis 120	120 bis 180
60 < d < 90	18 bis 72	72 bis 142	142 bis 212
90 < d < 140	18 bis 85	85 bis 165	165 bis 245
140 < d < 240	18 bis 100	100 bis 192	192 bis 284
240 < d < 300	18 bis 100	100 bis 192	192 bis 284

für GE...HO-2RS

d mm	C2	CN	C3
17 < d < 20	10 bis 40	40 bis 82	82 bis 124
20 < d < 35	12 bis 50	50 bis 100	100 bis 150
35 < d < 60	15 bis 60	60 bis 120	120 bis 180
60 < d < 80	18 bis 72	72 bis 142	142 bis 212

C2 = Lagerluft kleiner als CN
CN = Lagerluft Normal
C3 = Lagerluft größer als CN