

8GF40-064

Technische Daten



8GF40-064hh003klmm
 8GF40-064hh004klmm
 8GF40-064hh005klmm
 8GF40-064hh008klmm
 8GF40-064hh010klmm
 8GF40-064hh009klmm
 8GF40-064hh012klmm
 8GF40-064hh015klmm
 8GF40-064hh016klmm
 8GF40-064hh020klmm
 8GF40-064hh025klmm
 8GF40-064hh032klmm
 8GF40-064hh040klmm
 8GF40-064hh064klmm
 8GF40-064hh100klmm

Getriebe

Anzahl der Stufen	1					2									
Übersetzung i	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Abtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm] ¹⁾	28	38	40	18	15	44					40	44	40	18	15
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm] ¹⁾	45	61	64	29	24	70					64	70	64	29	24
NOT-Aus Moment T_{2Not} [Nm] ²⁾	56	76	80	36	30	88					80	88	80	36	30
Leerlaufdrehmoment bei 20°C und 3000 [min ⁻¹] [Nm]	0,3		0,2			0,1									
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 50% T_{2N} und S1 $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹]	3600	4450	4500												
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 100% T_{2N} und S1 $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹]	3000	3200	3650	4500	4150	4500									
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	13000														
Max. Verdrehspiel j_i [arcmin]	<12					<15									
Reduziertes Verdrehspiel j_i [arcmin]						-									
Verdrehsteifigkeit C_{21} [Nm/arcmin]	18					12									
Kippsteifigkeit C_{2k} [Nm/arcmin]	-														
Max. Kippmoment M_{2kMax} [Nm]	-														
Max. Radialkraft für 30.000 h $F_{r,max}$ [N] ³⁾	500							550							
Max. Radialkraft für 20.000 h $F_{r,max}$ [N] ³⁾	550							1200							
Max. Axialkraft für 30.000 h $F_{a,max}$ [N] ³⁾	1200							1200							
Max. Axialkraft für 20.000 h $F_{a,max}$ [N] ³⁾	58							94							
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)] ⁴⁾	96														
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]						94									
Betriebstemperatur min. $B_{Tempmin}$ [°C] ⁵⁾	-25							90							
Betriebstemperatur max. $B_{Tempmax}$ [°C] ⁵⁾	90														
Einbaulage	beliebig										IP 54				
Schutzart	IP 54														
Gewicht m [Kg]	1,1					1,5									
Trägheitsmoment J_1 [Kgcmm ²]	0,18	0,12	0,1	0,07		0,15	0,13	0,09	0,1	0,08				0,07	

¹⁾ die Angaben beziehen sich auf eine Abtriebswellendrehzahl von $n_2=100\text{min}^{-1}$ und Anwendungsfaktor $K_A=1$ sowie S1-Betriebsart für elektrische Maschinen und $T=30^\circ\text{C}$; abhängig vom jeweiligen Motorwelldurchmesser

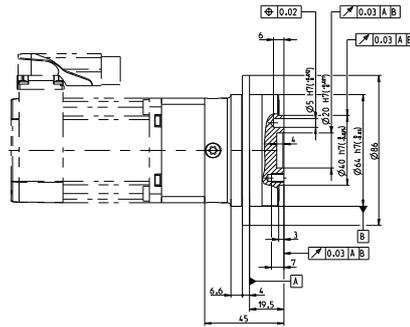
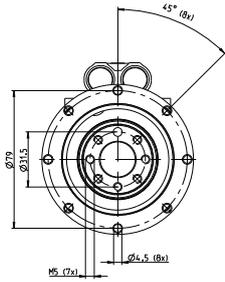
²⁾ 1000-mal zulässig

³⁾ bezogen auf die Mitte der Abtriebswelle; die Angaben beziehen sich auf eine Abtriebswellendrehzahl von $n_2=100\text{min}^{-1}$ und Anwendungsfaktor $K_A=1$ sowie S1-Betriebsart für elektrische Maschinen und $T=30^\circ\text{C}$

⁴⁾ Schalldruckpegel in 1 m Abstand, gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von $n_1=3000\text{min}^{-1}$ ohne Last; $i=5$

⁵⁾ bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

1-stufige Getriebe



2-stufige Getriebe

