

8GP60-070

Technische Daten



8GP60-070hh003klmm
 8GP60-070hh004klmm
 8GP60-070hh005klmm
 8GP60-070hh008klmm
 8GP60-070hh010klmm
 8GP60-070hh012klmm
 8GP60-070hh015klmm
 8GP60-070hh016klmm
 8GP60-070hh020klmm
 8GP60-070hh025klmm
 8GP60-070hh032klmm
 8GP60-070hh040klmm
 8GP60-070hh064klmm
 8GP60-070hh100klmm

Getriebe

Anzahl der Stufen	1					2									
Übersetzung i	3	4	5	8	10	12	15	16	20	25	32	40	64	100	
Abtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm] ¹⁾	45	60	65	40	27	68		77		65	77	65	40	27	
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm] ¹⁾	72	96	104	64	43	109		123		104	123	104	64	43	
NOT-Aus Moment T_{2Not} [Nm] ²⁾	90	120	130	80	54	136		154		130	154	130	80	54	
Leerlaufdrehmoment bei 20°C und 3000 [min ⁻¹] [Nm]	0,4	0,3			0,2										
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 50% T_{2N} und S1 $n_{1NS0\%}$ [min ⁻¹]	2580	2800	3100	4480	5210	3960	4420	4220	4690	5210	5640	6000			
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 100% T_{2N} und S1 $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹]	2020	2090	2300	3720	4610	2990	3410	3240	3670	4300	4620	5260	6000		
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	14000														
Max. Verdrehspiel j_i [arcmin]	<3					<5									
Reduziertes Verdrehspiel j_i [arcmin]						<2									
Verdrehsteifigkeit C_{21} [Nm/arcmin]	6					7									
Kippsteifigkeit C_{2k} [Nm/arcmin]						-									
Max. Kippmoment M_{2kMax} [Nm]						-									
Max. Radialkraft für 30.000 h $F_{r,max}$ [N] ³⁾						3200									
Max. Radialkraft für 20.000 h $F_{r,max}$ [N] ³⁾						3200									
Max. Axialkraft für 30.000 h $F_{a,max}$ [N] ³⁾						3900									
Max. Axialkraft für 20.000 h $F_{a,max}$ [N] ³⁾						4400									
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)] ⁴⁾						58									
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	98					95									
Betriebstemperatur min. $B_{Tempmin}$ [°C] ⁵⁾						-25									
Betriebstemperatur max. $B_{Tempmax}$ [°C] ⁵⁾						90									
Einbaulage						beliebig									
Schutzart						IP 65									
Gewicht m [Kg]	1,9					2,4									
Trägheitsmoment J_1 [Kgcmm ²]	0,4	0,32	0,28	0,25		0,4	0,38	0,35	0,33	0,3	0,32	0,29	0,26	0,25	

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

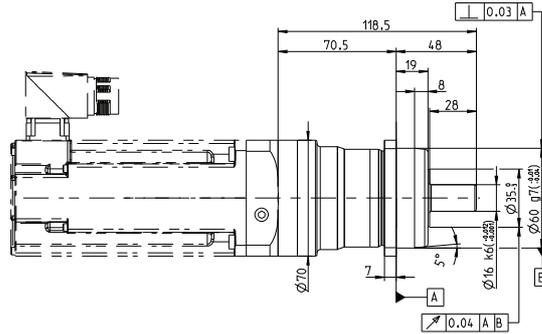
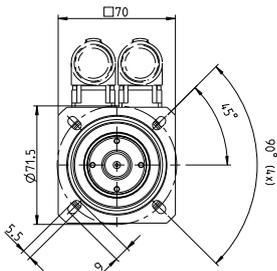
²⁾ 1000-mal zulässig

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 $T=30^\circ\text{C}$

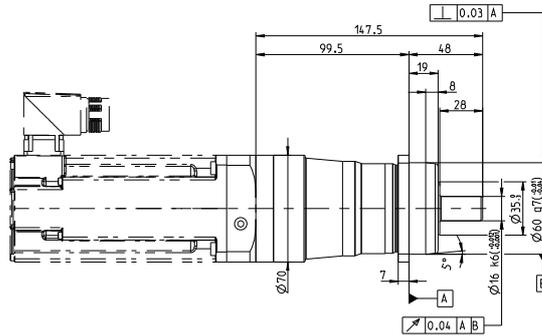
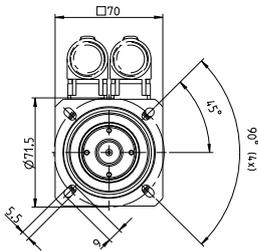
⁴⁾ Schalldruckpegel in 1 m Abstand, gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von $n_1=3000\text{min}^{-1}$ ohne Last; $i=5$

⁵⁾ bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

1-stufige Getriebe

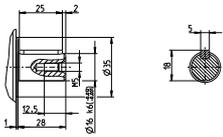


2-stufige Getriebe



Alternative Abtriebswellen Optionen

Passfeder nach DIN 6885 Form A



Zahnwellenverbindung nach DIN 5480 - W 16 x 0.8 x 30 x 18 x 7 m

