

8GP30-060

Technische Daten



8GP30-060hh005klmm

8GP30-060hh010klmm

8GP30-060hh025klmm

Getriebe

Anzahl der Stufen	1		2
Übersetzung i	5	10	25
Abtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm] ¹⁾	30	15	30
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm] ¹⁾	48	24	48
NOT-Aus Moment T_{2Not} [Nm] ²⁾	60	30	60
Leerlaufdrehmoment bei 20°C und 3000 [min ⁻¹] [Nm]	0,1		
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 50% T_{2N} und S1 $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹]	4500		
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 100% T_{2N} und S1 $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹]	4500		
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	13000		
Max. Verdrehspiel j_i [arcmin]	<12		<15
Reduziertes Verdrehspiel j_i [arcmin]	-		
Verdrehsteifigkeit C_{Q21} [Nm/arcmin]	2,3		2,5
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	-		
Max. Kippmoment M_{2KMax} [Nm]	-		
Max. Radialkraft für 30.000 h F_{rmax} [N] ³⁾	340		
Max. Radialkraft für 20.000 h F_{rmax} [N] ³⁾	400		
Max. Axialkraft für 30.000 h F_{amax} [N] ³⁾	450		
Max. Axialkraft für 20.000 h F_{amax} [N] ³⁾	500		
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)] ⁴⁾	58		
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	96		94
Betriebstemperatur min. $B_{Tempmin}$ [°C] ⁵⁾	-25		
Betriebstemperatur max. $B_{Tempmax}$ [°C] ⁵⁾	90		
Einbaulage	beliebig		
Schutzart	IP 54		
Gewicht m [Kg]	0,9		1,1
Trägheitsmoment J_1 [Kgcmm ²]	0,2	0,18	0,19

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 Motorwelledurchmesser

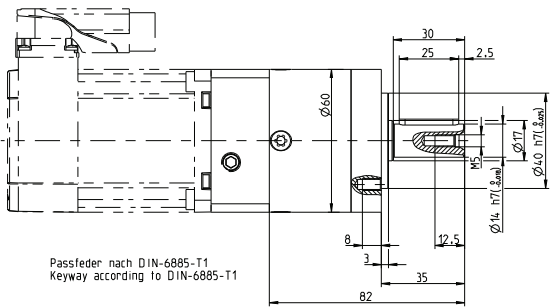
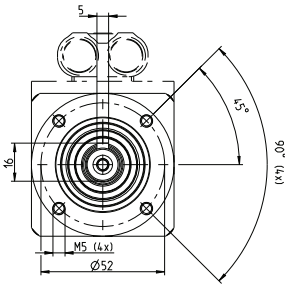
²⁾ 1000-mal zulässig

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

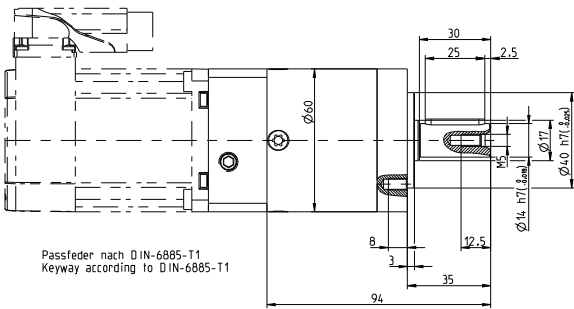
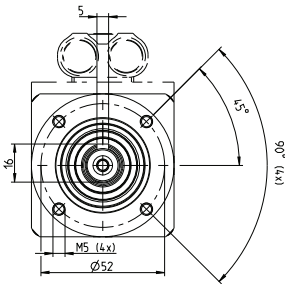
⁴⁾ Schalldruckpegel in 1 m Abstand; gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von $n_1=3000\text{min}^{-1}$ ohne Last; $i=5$

⁵⁾ bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

1-stufige Getriebe



2-stufige Getriebe



Alternative Abtriebswellen Optionen

glatte Welle

