

8GA40-080

Technische Daten



8GA40-080hh003klmm
8GA40-080hh004klmm
8GA40-080hh005klmm
8GA40-080hh008klmm
8GA40-080hh010klmm
8GA40-080hh009klmm
8GA40-080hh012klmm
8GA40-080hh015klmm
8GA40-080hh016klmm
8GA40-080hh020klmm
8GA40-080hh025klmm
8GA40-080hh032klmm
8GA40-080hh040klmm
8GA40-080hh064klmm
8GA40-080hh100klmm

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⁾	40	53	67	50	38	130	120	110	120		110	120	110	50	38	
Max. Abtriebsdrehmoment T _{2max} [Nm] ¹⁾	64	85	107	80	61	208	192	176	192		176	192	176	80	61	
NOT-Aus Moment T _{2Not} [Nm] ²⁾	80	106	134	100	76	260	240	220	240		220	240	220	100	76	
Leerlaufdrehmoment bei 20°C und 3000 [min ⁻¹] [Nm]	0,4		0,3													
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 50% T _{2N} und S1 n _{1N50%} [min ⁻¹]	4000					3600	4000									
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 100% T _{2N} und S1 n _{1N100%} [min ⁻¹]	2750	2650		4000		2150	2850	3550	3400	4000						
Max. Antriebsdrehzahl n _{1max} [min ⁻¹]	7000															
Max. Verdrehspiel j _i [arcmin]	<14					<18										
Reduziertes Verdrehspiel j _i [arcmin]	-															
Verdrehsteifigkeit C ₁₂₁ [Nm/arcmin]	4,5					6,5										
Kippsteifigkeit C _{2K} [Nm/arcmin]	-															
Max. Kippmoment M _{2KMax} [Nm]	-															
Max. Radialkraft für 30.000 h Fr _{max} [N] ³⁾									650							
Max. Radialkraft für 20.000 h Fr _{max} [N] ³⁾									750							
Max. Axialkraft für 30.000 h Fa _{max} [N] ³⁾									900							
Max. Axialkraft für 20.000 h Fa _{max} [N] ³⁾									1000							
Laufgeräusch L _{pA} [dB(A)] ⁴⁾									73							
Wirkungsgrad bei Volllast η [%]	94					92										
Betriebstemperatur min. B _{Tempmin} [°C] ⁵⁾									-25							
Betriebstemperatur max. B _{Tempmax} [°C] ⁵⁾									90							
Einbaulage									beliebig							
Schutzart									IP 54							
Gewicht m [Kg]	4,4					5										
Trägheitsmoment J ₁ [Kgcm ²]	1,19	0,94	0,87	0,81		1,16	1,14	1,13	0,92	0,86		0,81				

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

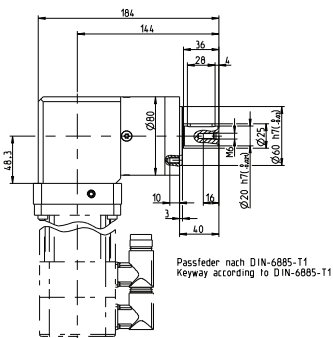
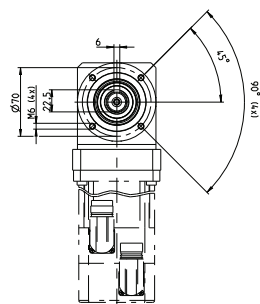
²⁾ 1000-mal zulässig

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

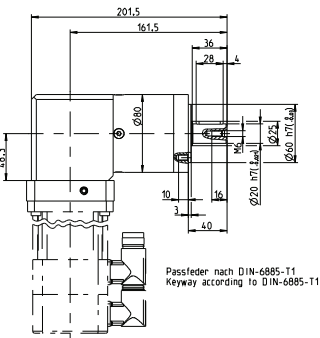
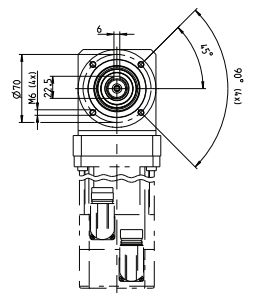
⁴⁾ Schalldruckpegel in 1 m Abstand; gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von $n_1=3000\text{min}^{-1}$ ohne Last; $i=5$

⁵⁾ bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

1-stufige Getriebe

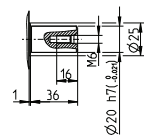


2-stufige Getriebe



Alternative Abtriebswellen Optionen

glatte Welle



8GA40-080

Technische Daten



8GA40-080hh060klmm

8GA40-080hh080klmm

8GA40-080hh120klmm

8GA40-080hh160klmm

8GA40-080hh200klmm

8GA40-080hh256klmm

8GA40-080hh320klmm

8GA40-080hh512klmm

Getriebe

Anzahl der Stufen	3							
Übersetzung i	60	80	120	160	200	256	320	512
Abtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm] ¹⁾	110	120	110	120	110	120	110	50
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm] ¹⁾	176	192	176	192	176	192	176	80
NOT-Aus Moment T_{2Not} [Nm] ²⁾	220	240	220	240	220	240	220	100
Leerlaufdrehmoment bei 20°C und 3000 [min ⁻¹] [Nm]	0,3							
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 50% T_{2N} und S1 $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹]	4000							
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 100% T_{2N} und S1 $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹]	4000							
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	7000							
Max. Verdrehspiel j_i [arcmin]	<20							
Reduziertes Verdrehspiel j_i [arcmin]	-							
Verdrehsteifigkeit C_{d21} [Nm/arcmin]	6,3							
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	-							
Max. Kippmoment M_{2KMax} [Nm]	-							
Max. Radialkraft für 30.000 h F_{rmax} [N] ³⁾	650							
Max. Radialkraft für 20.000 h F_{rmax} [N] ³⁾	750							
Max. Axialkraft für 30.000 h F_{amax} [N] ³⁾	900							
Max. Axialkraft für 20.000 h F_{amax} [N] ³⁾	1000							
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)] ⁴⁾	73							
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	88							
Betriebstemperatur min. $B_{Tempmin}$ [°C] ⁵⁾	-25							
Betriebstemperatur max. $B_{Tempmax}$ [°C] ⁵⁾	90							
Einbaulage	beliebig							
Schutzart	IP 54							
Gewicht m [Kg]	5,5							
Trägheitsmoment J_1 [Kgcmm ²]	0,93	0,92	1,12	0,81				

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

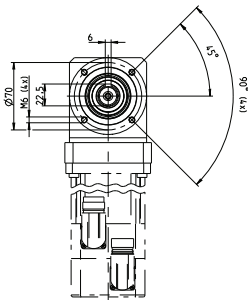
²⁾ 1000-mal zulässig

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

3-stufige Getriebe



Alternative Abtriebswellen Optionen

glatte Welle

