

8GP45-067

Technische Daten



8GP45-067hh003klmm
8GP45-067hh004klmm
8GP45-067hh005klmm
8GP45-067hh008klmm
8GP45-067hh010klmm
8GP45-067hh009klmm
8GP45-067hh012klmm
8GP45-067hh015klmm
8GP45-067hh016klmm
8GP45-067hh020klmm
8GP45-067hh025klmm
8GP45-067hh032klmm
8GP45-067hh040klmm
8GP45-067hh064klmm
8GP45-067hh100klmm

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]	0,2		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]	3900		4350		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]	2,3					2,5									
Kippsteifigkeit C _{2K} [Nm/arcmin]						-									
Max. Kippmoment M _{2KMax} [Nm]						-									
Max. Radialkraft für 30.000 h Fr _{max} [N] ³⁾						700									
Max. Radialkraft für 20.000 h Fr _{max} [N] ³⁾						900									
Max. Axialkraft für 30.000 h Fa _{max} [N] ³⁾						800									
Max. Axialkraft für 20.000 h Fa _{max} [N] ³⁾						1000									
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]	1,1					1,3									
Trägheitsmoment J ₁ [Kgcmm ²]	0,14	0,09	0,08	0,07	0,06	0,13	0,08	0,09	0,08	0,06					

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

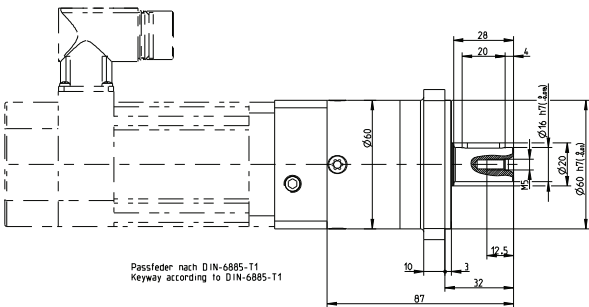
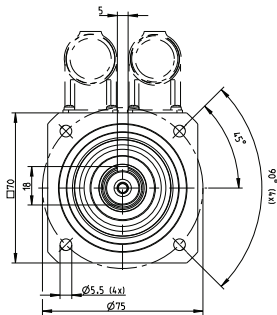
²⁾ 1000-mal zulässig

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; $i=5$

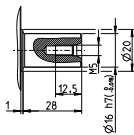
⁵⁾ bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

1-stufige Getriebe



Alternative Abtriebswellen Optionen

glatte Welle



8GP45-067

Technische Daten



8GP45-067hh060klmm

8GP45-067hh080klmm

8GP45-067hh120klmm

8GP45-067hh160klmm

8GP45-067hh200klmm

8GP45-067hh256klmm

8GP45-067hh320klmm

8GP45-067hh512klmm

Getriebe

Anzahl der Stufen	3							
Übersetzung i	60	80	120	160	200	256	320	512
Abtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm] ¹⁾		44			40	44	40	18
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm] ¹⁾		70			64	70	64	29
NOT-Aus Moment T_{2Not} [Nm] ²⁾		88			80	88	80	36
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]	<18							
Reduziertes Verdrehspiel j_i [arcmin]	-							
Verdrehsteifigkeit C_{d21} [Nm/arcmin]	2,5							
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	-							
Max. Kippmoment M_{2KMax} [Nm]	-							
Max. Radialkraft für 30.000 h F_{rmax} [N] ³⁾	700							
Max. Radialkraft für 20.000 h F_{rmax} [N] ³⁾	900							
Max. Axialkraft für 30.000 h F_{amax} [N] ³⁾	800							
Max. Axialkraft für 20.000 h F_{amax} [N] ³⁾	1000							
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)] ⁴⁾	58							
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	90							
Betriebstemperatur min. $B_{Tempmin}$ [°C] ⁵⁾	-25							
Betriebstemperatur max. $B_{Tempmax}$ [°C] ⁵⁾	90							
Einbaulage	beliebig							
Schutzart	IP 54							
Gewicht m [Kg]	1,5							
Trägheitsmoment J_1 [Kgcmm ²]	0,08				0,06			

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

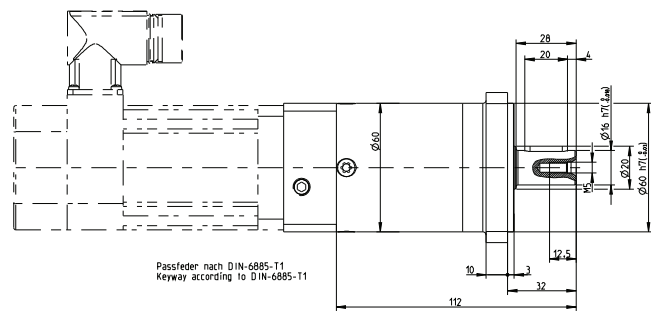
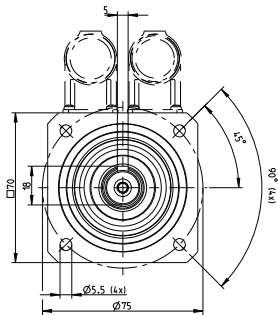
²⁾ 1000-mal zulässig

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

