

8GP45-089

Technische Daten



8GP45-089hh003klmm

8GP45-089hh004klmm

8GP45-089hh005klmm

8GP45-089hh008klmm

8GP45-089hh010klmm

8GP45-089hh009klmm

8GP45-089hh012klmm

8GP45-089hh015klmm

8GP45-089hh016klmm

8GP45-089hh020klmm

8GP45-089hh025klmm

8GP45-089hh032klmm

8GP45-089hh040klmm

8GP45-089hh064klmm

8GP45-089hh100klmm

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⁾	85	115	110	50	38	130	120	110	120		110	120	110	50	38				
Max. Abtriebsdrehmoment T _{2max} [Nm] ¹⁾	136	184	176	80	61	208	192	176	192		176	192	176	80	61				
NOT-Aus Moment T _{2Not} [Nm] ²⁾	170	230	220	100	76	260	240	220	240		220	240	220	100	76				
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 _{1N50%} [min ⁻¹]	3350	3250	3900	4000															
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 100% T _{2N} und S1 n _{1N100%} [min ⁻¹]	2200	2000	2450	4000		2600	3350	4000											
Max. Antriebsdrehzahl n _{1max} [min ⁻¹]	7000																		
Max. Verdrehspiel j _i [arcmin]	<8					<12													
Reduziertes Verdrehspiel j _i [arcmin]									-										
Verdrehsteifigkeit C ₁₂₁ [Nm/arcmin]	6					6,5													
Kippsteifigkeit C _{2K} [Nm/arcmin]									-										
Max. Kippmoment M _{2KMax} [Nm]									-										
Max. Radialkraft für 30.000 h Fr _{max} [N] ³⁾									1700										
Max. Radialkraft für 20.000 h Fr _{max} [N] ³⁾									2050										
Max. Axialkraft für 30.000 h Fa _{max} [N] ³⁾									2000										
Max. Axialkraft für 20.000 h Fa _{max} [N] ³⁾									2500										
Laufgeräusch L _{PA} [dB(A)] ⁴⁾									60										
Wirkungsgrad bei Volllast 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]	3,2					3,7													
Trägheitsmoment J ₁ [Kgcmm ²]	0,77	0,52	0,45	0,39		0,74	0,72	0,71	0,5	0,44		0,39							

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

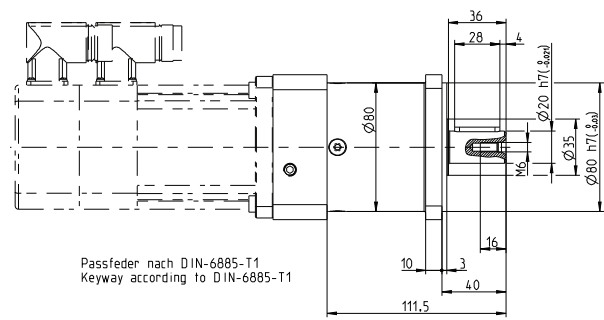
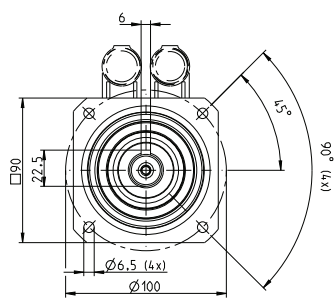
²⁾ 1000-mal zulässig

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

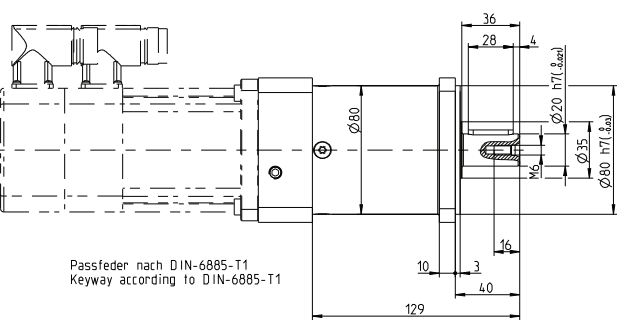
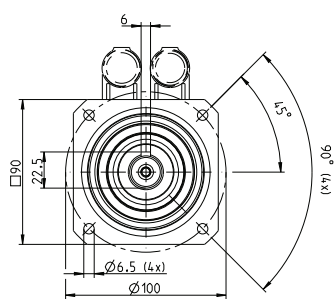
⁴⁾ Schalldruckpegel in 1 m Abstand; gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von $n_1=3000\text{min}^{-1}$ ohne Last; $i=5$

⁵⁾ bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

1-stufige Getriebe

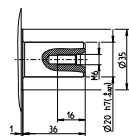


2-stufige Getriebe



Alternative Abtriebswellen Optionen

glatte Welle



8GP45-089

Technische Daten



8GP45-089hh060klmm

8GP45-089hh080klmm

8GP45-089hh120klmm

8GP45-089hh160klmm

8GP45-089hh200klmm

8GP45-089hh256klmm

8GP45-089hh320klmm

8GP45-089hh512klmm

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]	0,2							
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 _t [arcmin]	<14							
Reduziertes Verdrehspiel j _r [arcmin]	-							
Verdrehsteifigkeit C ₁₂₁ [Nm/arcmin]	6,3							
Kippsteifigkeit C _{2K} [Nm/arcmin]	-							
Max. Kippmoment M _{2KMax} [Nm]	-							
Max. Radialkraft für 30.000 h Fr _{max} [N] ³⁾	1700							
Max. Radialkraft für 20.000 h Fr _{max} [N] ³⁾	2050							
Max. Axialkraft für 30.000 h Fa _{max} [N] ³⁾	2000							
Max. Axialkraft für 20.000 h Fa _{max} [N] ³⁾	2500							
Laufgeräusch L _{pA} [dB(A)] ⁴⁾	60							
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]	4,2							
Trägheitsmoment J ₁ [Kgcmm ²]	0,51	0,5	0,7	0,39				

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

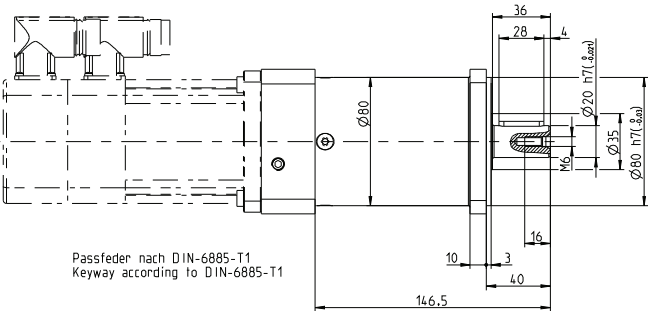
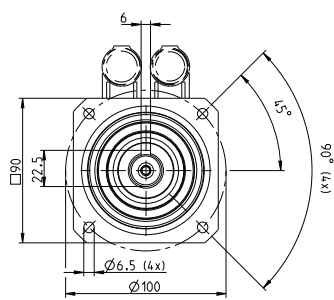
²⁾ 1000-mal zulässig

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

3-stufige Getriebe



Alternative Abtriebswellen Optionen

glatte Welle

