

8GP50-090

Technische Daten



8GP50-090hh003klmm

8GP50-090hh004klmm

8GP50-090hh005klmm

8GP50-090hh008klmm

8GP50-090hh010klmm

8GP50-090hh009klmm

8GP50-090hh012klmm

8GP50-090hh015klmm

8GP50-090hh016klmm

8GP50-090hh020klmm

8GP50-090hh025klmm

8GP50-090hh032klmm

8GP50-090hh040klmm

8GP50-090hh064klmm

8GP50-090hh100klmm

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	90	82	50	38	97	90	82	90		82	90	82	50	38
Max. Abtriebsdrehmoment T _{2max} [Nm] ¹⁾	136	144	131,2	80	60,8	155,2	144	131,2	144		131,2	144	131,2	80	60,8
NOT-Aus Moment T _{2Not} [Nm] ²⁾	170	180	164	100	76	194	180	164	180		164	180	164	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]	2900	2800	3300	3500											
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 100% T _{2N} und S1 n _{1N100%} [min ⁻¹]	2100	2000	2400	3500		2600	3100	3500							
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⁾									1900						
Max. Axialkraft für 30.000 h Fa _{max} [N] ³⁾									1500						
Max. Axialkraft für 20.000 h Fa _{max} [N] ³⁾									2000						
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					3,7									
Trägheitsmoment J ₁ [Kgcmm ²]	0,82	0,57	0,48	0,4		0,75	0,73	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

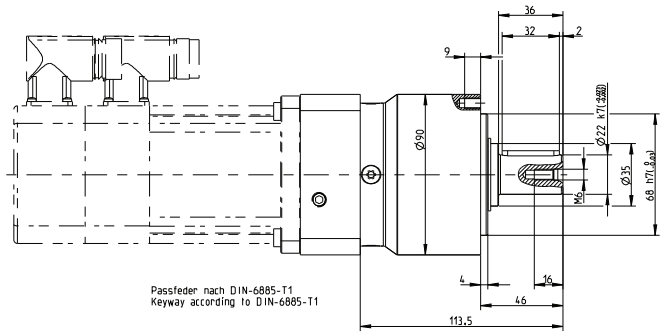
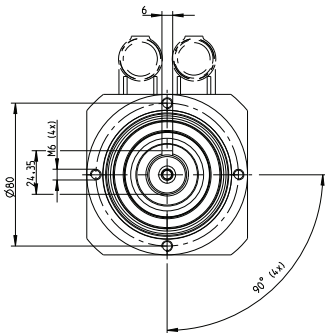
²⁾ 1000-mal zulässig

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

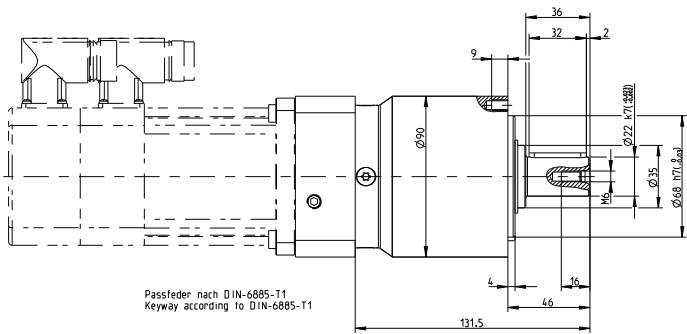
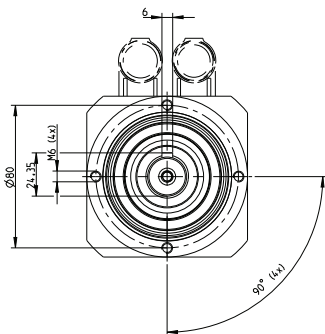
⁴⁾ Schalldruckpegel in 1 m Abstand; gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von $n_1=3000\text{min}^{-1}$ ohne Last; $i=5$

⁵⁾ bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

1-stufige Getriebe



2-stufige Getriebe



Alternative Abtriebswellen Optionen

glatte Welle

