

8GP50-120

Technische Daten



8GP50-120hh003klmm

8GP50-120hh004klmm

8GP50-120hh005klmm

8GP50-120hh008klmm

8GP50-120hh010klmm

8GP50-120hh009klmm

8GP50-120hh012klmm

8GP50-120hh015klmm

8GP50-120hh016klmm

8GP50-120hh020klmm

8GP50-120hh025klmm

8GP50-120hh032klmm

8GP50-120hh040klmm

8GP50-120hh064klmm

8GP50-120hh100klmm

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⁾	115	155	172	120	95	157	195	172	195		172	195	172	120	95
Max. Abtriebsdrehmoment T _{2max} [Nm] ¹⁾	184	248	275,2	192	152	251,2	312	275,2	312		275,2	312	275,2	192	152
NOT-Aus Moment T _{2Not} [Nm] ²⁾	230	310	344	240	190	314	390	344	390		344	390	344	240	190
Leerlaufdrehmoment bei 20°C und 3000 [min ⁻¹] [Nm]	0,8	0,7	0,6	0,5					0,4						
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 50% T _{2N} und S1 n _{1N50%} [min ⁻¹]	2500		2600	3000											
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 100% T _{2N} und S1 n _{1N100%} [min ⁻¹]	1900			2700	3000	2100	2200	2600	2500	2800	3000				
Max. Antriebsdrehzahl n _{1max} [min ⁻¹]									6500						
Max. Verdrehspiel j _i [arcmin]	<8					<12									
Reduziertes Verdrehspiel j _i [arcmin]									-						
Verdrehsteifigkeit C ₁₂₁ [Nm/arcmin]	12					13									
Kippsteifigkeit C _{2K} [Nm/arcmin]									-						
Max. Kippmoment M _{2KMax} [Nm]									-						
Max. Radialkraft für 30.000 h Fr _{max} [N] ³⁾									2150						
Max. Radialkraft für 20.000 h Fr _{max} [N] ³⁾									2500						
Max. Axialkraft für 30.000 h Fa _{max} [N] ³⁾									3000						
Max. Axialkraft für 20.000 h Fa _{max} [N] ³⁾									4000						
Laufgeräusch L _{PA} [dB(A)] ⁴⁾									65						
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]	7,5					9,7									
Trägheitsmoment J ₁ [Kgcm ²]	2,87	1,92	1,6	1,35	1,3	2,65	2,57	2,54	1,76	1,5	1,3				

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

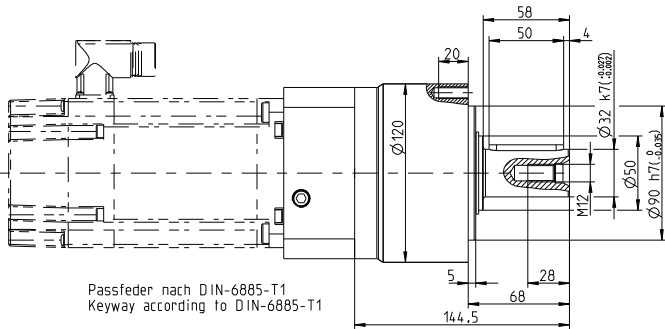
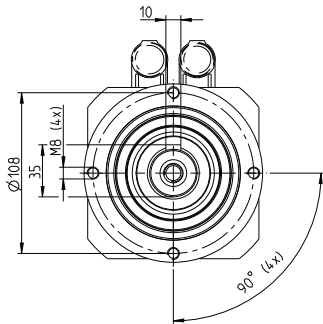
²⁾ 1000-mal zulässig

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

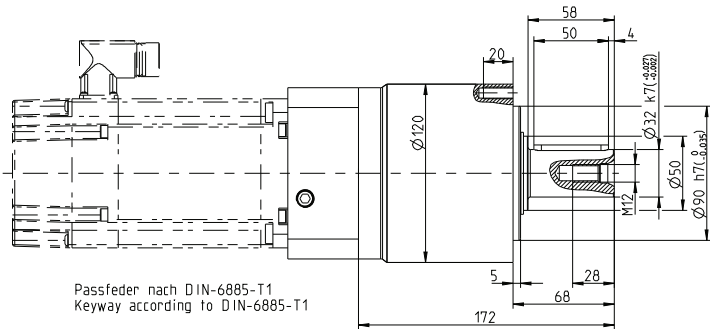
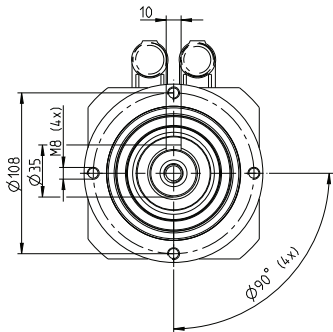
⁴⁾ Schalldruckpegel in 1 m Abstand; gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von $n_1=3000\text{min}^{-1}$ ohne Last; $i=5$

⁵⁾ bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

1-stufige Getriebe



2-stufige Getriebe



Alternative Abtriebswellen Optionen

glatte Welle

