

8GP45-121

Technische Daten



8GP45-121hh003klmm
 8GP45-121hh004klmm
 8GP45-121hh005klmm
 8GP45-121hh008klmm
 8GP45-121hh010klmm
 8GP45-121hh009klmm
 8GP45-121hh012klmm
 8GP45-121hh015klmm
 8GP45-121hh016klmm
 8GP45-121hh020klmm
 8GP45-121hh025klmm
 8GP45-121hh032klmm
 8GP45-121hh040klmm
 8GP45-121hh064klmm
 8GP45-121hh100klmm

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	195	120	95	210	260	230	260		230	260	230	120	95
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm] ¹⁾	184	248	312	192	152	336	416	368	416		368	416	368	192	152
NOT-Aus Moment T_{2Not} [Nm] ²⁾	230	310	390	240	190	420	520	460	520		460	520	460	240	190
Leerlaufdrehmoment bei 20°C und 3000 [min ⁻¹] [Nm]	0,6	0,5		0,4											
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 50% T_{2N} und S1 $n_{1NS0\%}$ [min ⁻¹]	3500														
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 100% T_{2N} und S1 $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹]	2500	2250		3500		2500		3250	3000	3500					
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	6500														
Max. Verdrehspiel j_i [arcmin]	<8					<12									
Reduziertes Verdrehspiel j_i [arcmin]						-									
Verdrehsteifigkeit C_{21} [Nm/arcmin]	12					13									
Kippsteifigkeit C_{2k} [Nm/arcmin]	-														
Max. Kippmoment M_{2kMax} [Nm]	-														
Max. Radialkraft für 30.000 h $F_{r,max}$ [N] ³⁾	2400								2950						
Max. Radialkraft für 20.000 h $F_{r,max}$ [N] ³⁾	2950								2100						
Max. Axialkraft für 30.000 h $F_{a,max}$ [N] ³⁾	2500								2500						
Max. Axialkraft für 20.000 h $F_{a,max}$ [N] ³⁾	65								65						
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)] ⁴⁾	96					94									
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	96					94									
Betriebstemperatur min. $B_{Tempmin}$ [°C] ⁵⁾	-25								90						
Betriebstemperatur max. $B_{Tempmax}$ [°C] ⁵⁾	90								-25						
Einbaulage	beliebig								beliebig						
Schutzart	IP 54								IP 54						
Gewicht m [Kg]	6,6					8,6									
Trägheitsmoment J_1 [Kgcm ²]	2,63	1,79	1,53	1,32	1,3	2,62	2,56	2,53	1,75	1,5	1,49	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

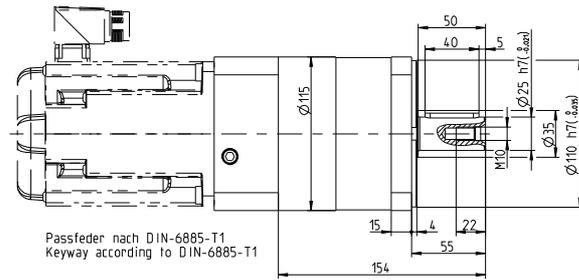
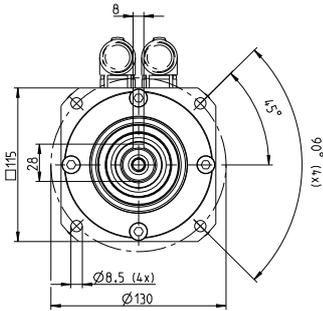
²⁾ 1000-mal zulässig

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

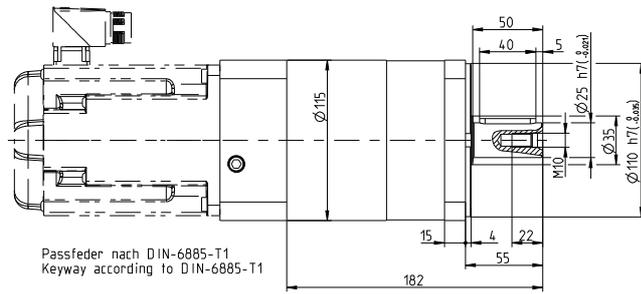
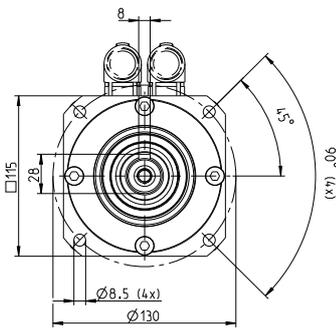
⁴⁾ Schalldruckpegel in 1 m Abstand, gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von $n_1=3000\text{min}^{-1}$ ohne Last; $i=5$

⁵⁾ bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

1-stufige Getriebe

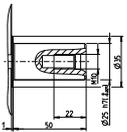


2-stufige Getriebe



Alternative Abtriebswellen Optionen

glatte Welle



8GP45-121

Technische Daten



8GP45-121hh060klmm

8GP45-121hh080klmm

8GP45-121hh120klmm

8GP45-121hh160klmm

8GP45-121hh200klmm

8GP45-121hh256klmm

8GP45-121hh320klmm

8GP45-121hh512klmm

Getriebe

Anzahl der Stufen	3							
Übersetzung i	60	80	120	160	200	256	320	512
Abtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm] ¹⁾	260	230	260	230	260	230	260	120
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm] ¹⁾	416	368	416	368	416	368	416	192
NOT-Aus Moment T_{2Not} [Nm] ²⁾	520	460	520	460	520	460	520	240
Leerlaufdrehmoment bei 20°C und 3000 [min ⁻¹] [Nm]	0,4							
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 50% T_{2N} und S1 $n_{1NS0\%}$ [min ⁻¹]	3500							
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 100% T_{2N} und S1 $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹]	3500							
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	6500							
Max. Verdrehspiel j_i [arcmin]	<14							
Reduziertes Verdrehspiel j_i [arcmin]	-							
Verdrehsteifigkeit C_{21} [Nm/arcmin]	12							
Kippsteifigkeit C_{2k} [Nm/arcmin]	-							
Max. Kippmoment M_{2kMax} [Nm]	-							
Max. Radialkraft für 30.000 h F_{rmax} [N] ³⁾	2400							
Max. Radialkraft für 20.000 h F_{rmax} [N] ³⁾	2950							
Max. Axialkraft für 30.000 h F_{amax} [N] ³⁾	2100							
Max. Axialkraft für 20.000 h F_{amax} [N] ³⁾	2500							
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)] ⁴⁾	65							
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]	10,6							
Trägheitsmoment J_1 [Kgc ²]	2,57	1,5	2,5				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 Motorwelledurchmesser

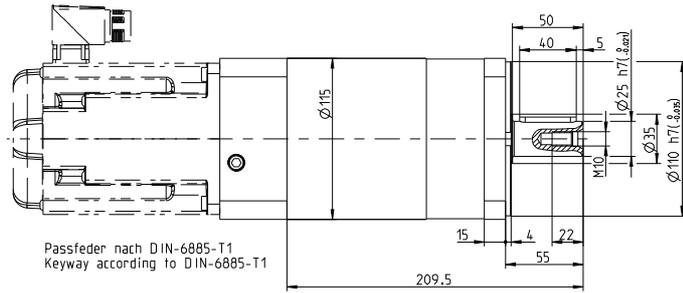
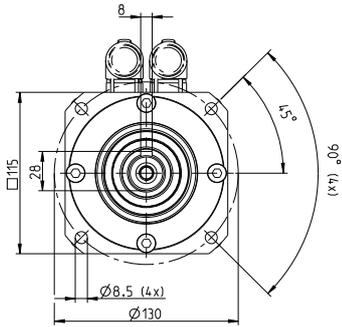
²⁾ 1000-mal zulässig

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

