

8GP55-120

Technische Daten



8GP55-120hh003klmm
 8GP55-120hh004klmm
 8GP55-120hh005klmm
 8GP55-120hh008klmm
 8GP55-120hh010klmm
 8GP55-120hh009klmm
 8GP55-120hh012klmm
 8GP55-120hh015klmm
 8GP55-120hh016klmm
 8GP55-120hh020klmm
 8GP55-120hh025klmm
 8GP55-120hh032klmm
 8GP55-120hh040klmm
 8GP55-120hh064klmm
 8GP55-120hh100klmm

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	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]	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,5	0,4								
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 50% T_{2N} und S1 $n_{1NS0\%}$ [min ⁻¹]	3000	3100	3200	3500			3500								
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 100% T_{2N} und S1 $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹]	2100	2000		3500		2300	3000	2800	3300	3500					
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	6500							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⁾	5400							5400							
Max. Radialkraft für 20.000 h $F_{r,max}$ [N] ³⁾	6000							6000							
Max. Axialkraft für 30.000 h $F_{a,max}$ [N] ³⁾	7000							7000							
Max. Axialkraft für 20.000 h $F_{a,max}$ [N] ³⁾	8000							8000							
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)] ⁴⁾	65							65							
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	96					94									
Betriebstemperatur min. $B_{Tempmin}$ [°C] ⁵⁾	-25							-25							
Betriebstemperatur max. $B_{Tempmax}$ [°C] ⁵⁾	90							90							
Einbaulage								beliebig							
Schutzart								IP 65							
Gewicht m [Kg]	6,8					8,8									
Trägheitsmoment J_1 [Kgcmm ²]	2,69	1,82	1,55	1,33	1,31	2,63	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

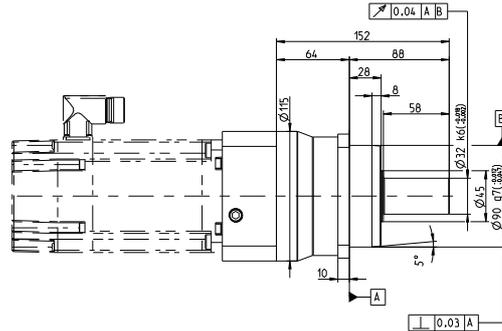
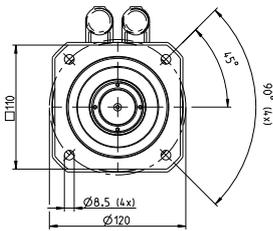
²⁾ 1000-mal zulässig

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

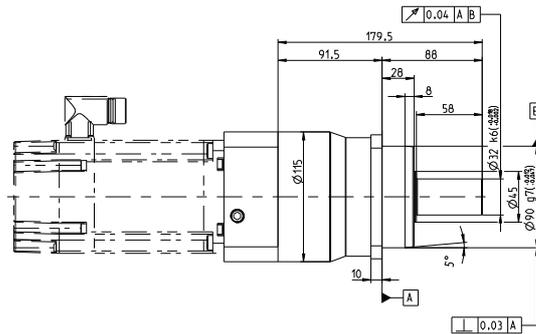
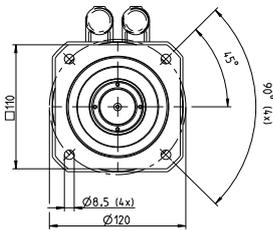
⁴⁾ Schalldruckpegel in 1 m Abstand, gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von $n_1=3000\text{min}^{-1}$ ohne Last; $i=5$

⁵⁾ bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

1-stufige Getriebe

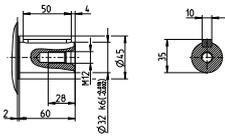


2-stufige Getriebe



Alternative Abtriebswellen Optionen

Passfeder nach DIN 6885 Form A



Zahnwellenverbindung nach DIN 5480 - W 32 x 1.25 x 30 x 24 x 7 m

