

8GP60-115

Technische Daten



8GP60-115hh003klmm
 8GP60-115hh004klmm
 8GP60-115hh005klmm
 8GP60-115hh008klmm
 8GP60-115hh010klmm
 8GP60-115hh012klmm
 8GP60-115hh015klmm
 8GP60-115hh016klmm
 8GP60-115hh020klmm
 8GP60-115hh025klmm
 8GP60-115hh032klmm
 8GP60-115hh040klmm
 8GP60-115hh064klmm
 8GP60-115hh100klmm

Getriebe

Anzahl der Stufen	1					2								
Übersetzung i	3	4	5	8	10	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Abtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm] ¹⁾	230	300	260	150	125	250		300		260	300	260	150	125
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm] ¹⁾	368	480	416	240	200	400		480		416	480	416	240	200
NOT-Aus Moment T_{2Not} [Nm] ²⁾	460	600	520	300	250	500		600		520	600	520	300	250
Leerlaufdrehmoment bei 20°C und 3000 [min ⁻¹] [Nm]	0,8	0,7	0,6	0,4					0,3					
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 50% T_{2N} und $S1$ $n_{1NS0\%}$ [min ⁻¹]	1880	1900	2410	4100	4860	3200		3320	3820	4410	5000	5500		
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 100% T_{2N} und $S1$ $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹]	1250	1190	1560	3060	3830	2190		2270	2660	3280	3650	4380	5500	
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	8500													
Max. Verdrehspiel j_i [arcmin]	<3					<5								
Reduziertes Verdrehspiel j_i [arcmin]						<1								
Verdrehsteifigkeit C_{21} [Nm/arcmin]	20					22								
Kippsteifigkeit C_{2k} [Nm/arcmin]						-								
Max. Kippmoment M_{2kMax} [Nm]						-								
Max. Radialkraft für 30.000 h $F_{r,max}$ [N] ³⁾						5400								
Max. Radialkraft für 20.000 h $F_{r,max}$ [N] ³⁾						6000								
Max. Axialkraft für 30.000 h $F_{a,max}$ [N] ³⁾						7000								
Max. Axialkraft für 20.000 h $F_{a,max}$ [N] ³⁾						8000								
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)] ⁴⁾						65								
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	98					95								
Betriebstemperatur min. $B_{Tempmin}$ [°C] ⁵⁾						-25								
Betriebstemperatur max. $B_{Tempmax}$ [°C] ⁵⁾						90								
Einbaulage						beliebig								
Schutzart						IP 65								
Gewicht m [Kg]	6,9					9,5								
Trägheitsmoment J_1 [Kgcmm ²]	3,14	2,4	2,16	1,93	1,9	3,12	2,95	2,74	2,57	2,38	2,41	2,23	2,03	1,97

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

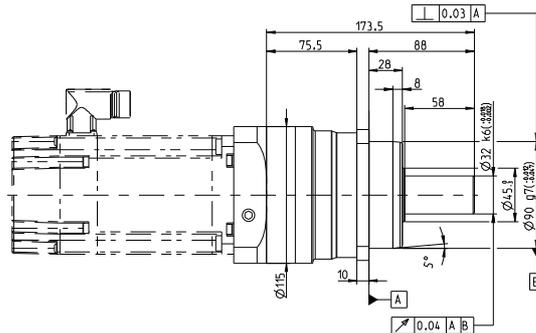
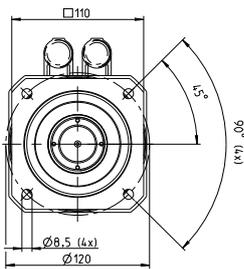
²⁾ 1000-mal zulässig

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

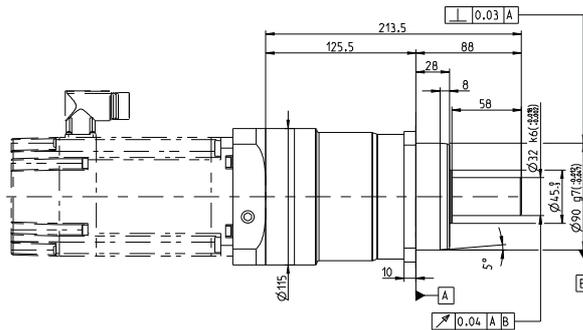
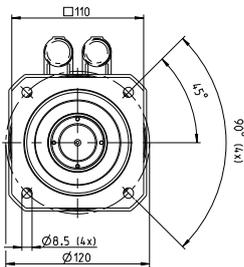
⁴⁾ Schalldruckpegel in 1 m Abstand, gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von $n_1=3000\text{min}^{-1}$ ohne Last; $i=5$

⁵⁾ bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

1-stufige Getriebe

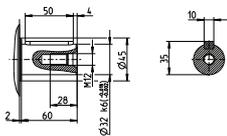


2-stufige Getriebe



Alternative Abtriebswellen Optionen

Passfeder nach DIN 6885 Form A



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

