

# 8GP70-115 Premium

## Technische Daten



8GP70-115hh003klmm  
 8GP70-115hh004klmm  
 8GP70-115hh005klmm  
 8GP70-115hh007klmm  
 8GP70-115hh010klmm  
 8GP70-115hh012klmm  
 8GP70-115hh015klmm  
 8GP70-115hh016klmm  
 8GP70-115hh020klmm  
 8GP70-115hh025klmm  
 8GP70-115hh035klmm  
 8GP70-115hh040klmm  
 8GP70-115hh050klmm  
 8GP70-115hh070klmm  
 8GP70-115hh100klmm

### Getriebe

Anzahl der Getriebestufen	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Übersetzung i	3	4	5	7	10	12	15	16	20	25	35	40	50	70	100
Nennabtriebsdrehmoment $T_{2N}$ [Nm]	135	180	175	175	140	135	135	180	180	175	175	180	175	175	140
Max. Abtriebsdrehmoment $T_{2max}$ [Nm]	216	288	280	280	224	216	216	288	288	280	280	288	280	280	224
Not-Aus Moment $T_{2Not}$ [Nm]	490	650	650	340	480	500	500	650	650	650	650	650	650	340	480
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min <sup>-1</sup>	2,65	2,5	1,7	1,1	0,75	1,35	0,95	1,3	0,95	0,9	0,6	0,5	0,45	0,45	0,4
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 50% $T_{2N}$ und S1	2000	2250	2750	3500	3500	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 100% $T_{2N}$ und S1	1900	2050	2500	3250	3500	3800	4000	3950	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Max. Antriebsdrehzahl $n_{1max}$ [min <sup>-1</sup> ]	8500														
Max. Verdrehspiel $J_i$ [arcmin]	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Reduziertes Verdrehspiel $J_i$ [arcmin] kleiner als	1														
Verdrehsteifigkeit $C_{i21}$ [Nm/arcmin]	28														
Kippsteifigkeit $C_{2K}$ [Nm/arcmin]	0														
Max. Kippmoment $M_{2Kmax}$ [Nm]	0														
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 30.000 h	5400														
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 20.000 h	6000														
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 30.000 h	7000														
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 20.000 h	8000														
Laufgeräusch $L_{PA}$ [dB(A)]	69	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
Wirkungsgrad bei Vollast $\eta$ [%]	98	98	98	98	98	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25														
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90														
Einbaulage	beliebig														
Schutzart	IP 65														
Gewicht m [kg]	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
Trägheitsmoment $J_1$ [kgcm <sup>2</sup> ]	2,479	1,547	1,175	0,956	0,82	0,622	0,479	0,564	0,442	0,427	0,347	0,309	0,305	0,303	0,302

**HINWEIS Abtriebsdrehmoment/max. Abtriebsdrehmoment:** bezogen 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 Motorwelldurchmesser. Das maximale Abtriebsmoment ist nur zulässig für 30.000 Umdrehungen!

**HINWEIS NOT Aus Moment:** 1000-mal zulässig

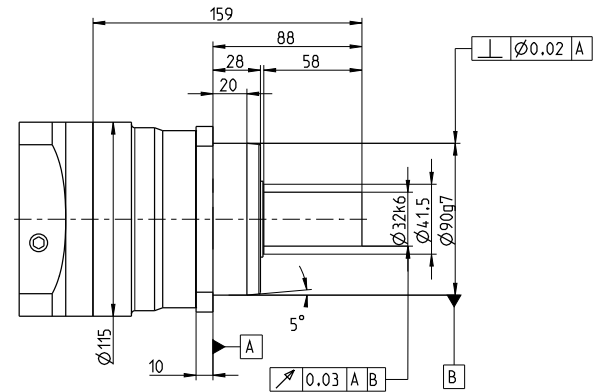
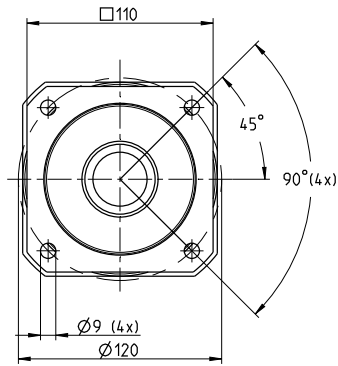
**HINWEIS Axial-/Radialkraft:** bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$  und Anwendungsfaktor  $K_A=1$  sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und  $T=30^\circ\text{C}$

**HINWEIS Laufgeräusch:** Schalldruckpegel in 1m Abstand bei einer Abtriebsdrehzahl von  $n_1 = 3000 \text{ min}^{-1}$  ohne Last,  $i = 5$

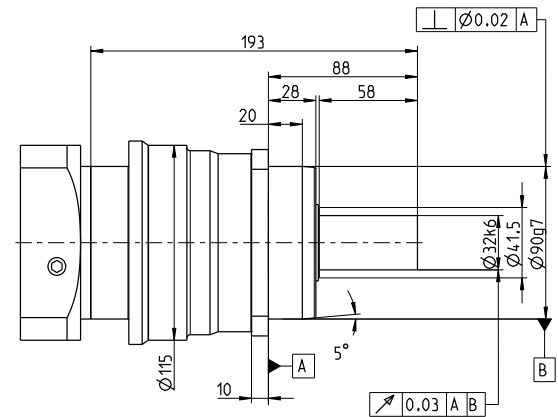
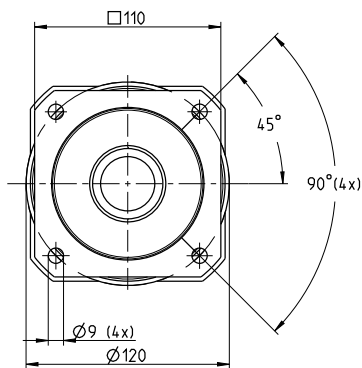
**HINWEIS Betriebstemperatur:** bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

**HINWEIS Gewicht:** Planetengetriebe inkl. Universalfansch (Spezifisches Gewicht auf Nachfrage)

## 1-stufige Getriebe

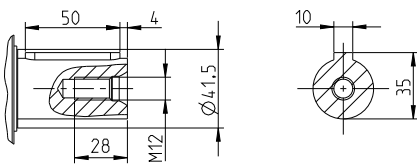


## 2-stufige Getriebe



## Alternative Antriebswellen Optionen

Passfeder nach DIN-6885-T1



## Übersicht Maße Adapterflansch

Die Flanschlänge L ergänzt die Zeichnung zur Ermittlung der Getriebelänge.

8GP70-115	8LSA3	8LSA4	8LSA5	8LVA2	8LVA3	8JSA3	8JSA4	8JSA5	8JSA6	8LSN4	8LSN5	80MPH
<b>einstufig</b>												
Flanschlänge L [mm]	43,4	43,4	53,4	---	43,4	---	43,4	53,4	64,5	43,4	53,4	43,4
Flanschquerschnitt Q [mm]	115	115	142	---	115	---	115	115	150	120	142	115
<b>zweistufig</b>												
Flanschlänge L [mm]	31,6	41,6	51,7	31,6	41,6	31,6	41,6	51,7	---	41,6	51,7	41,6
Flanschquerschnitt Q [mm]	90	115	142	90	90	90	90	115	---	115	142	90