

# 8GP70-190 Premium

## Technische Daten



8GP70-190hh003klmm  
 8GP70-190hh004klmm  
 8GP70-190hh005klmm  
 8GP70-190hh007klmm  
 8GP70-190hh010klmm  
 8GP70-190hh012klmm  
 8GP70-190hh015klmm  
 8GP70-190hh016klmm  
 8GP70-190hh020klmm  
 8GP70-190hh025klmm  
 8GP70-190hh035klmm  
 8GP70-190hh040klmm  
 8GP70-190hh050klmm  
 8GP70-190hh070klmm  
 8GP70-190hh100klmm

### 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]	845	950	950	900	750	845	845	950	950	950	950	950	950	900	750
Max. Abtriebsdrehmoment $T_{2max}$ [Nm]	1352	1520	1520	1440	1200	1352	1352	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1440	1200
Not-Aus Moment $T_{2Not}$ [Nm]	2400	3200	3200	3200	1700	2400	2400	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	1700
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min <sup>-1</sup>	20,3	16	10,6	6,5	4,3	7,3	5,05	6,85	4,7	4,3	2,75	2,05	1,9	1,8	1,75
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 50% $T_{2N}$ und S1	750	900	1100	1450	1900	1550	1900	1650	2050	2200	2800	3000	3000	3000	3000
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 100% $T_{2N}$ und S1	700	800	950	1300	1700	1350	1650	1500	1800	2000	2550	2950	3000	3000	3000
Max. Antriebsdrehzahl $n_{1max}$ [min <sup>-1</sup> ]	6000	6000	6000	6000	6000	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500
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 $C_{21}$ [Nm/arcmin]	160														
Kippsteifigkeit $C_{2K}$ [Nm/arcmin]	0														
Max. Kippmoment $M_{2Kmax}$ [Nm]	0														
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 30.000 h	17500														
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 20.000 h	20000														
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 30.000 h	18500														
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 20.000 h	19000														
Laufgeräusch $L_{PA}$ [dB(A)]	73	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
Wirkungsgrad bei Vollast $\eta$ [%]	98	98	98	98	98	98	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]	36	36	36	36	36	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7
Trägheitsmoment $J_1$ [kgcm <sup>2</sup> ]	55,597	37,914	31,551	26,275	23,525	11,594	9,668	10,422	8,918	8,663	7,529	7,011	6,948	6,898	6,898

**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

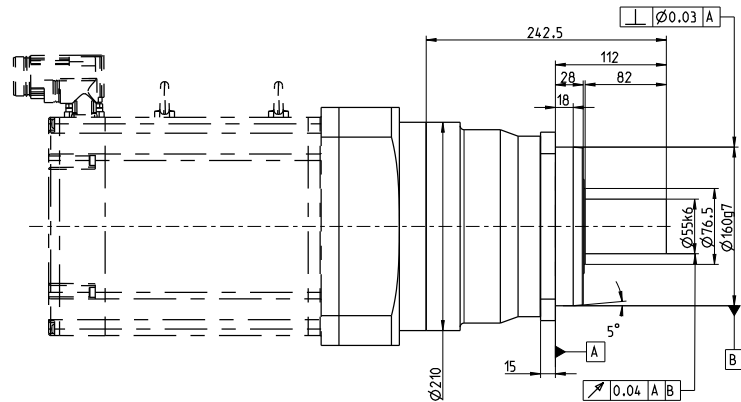
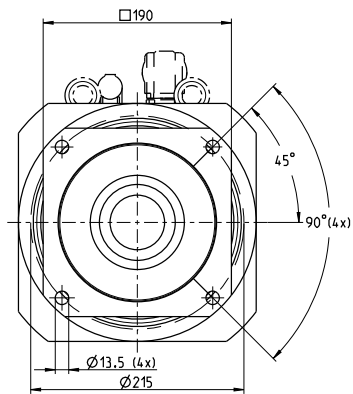
**HINWEIS Axial-/Radialkraft:** bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$  und Anwendungsfaktor  $K_A=1$  sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und  $T=30^\circ\text{C}$

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

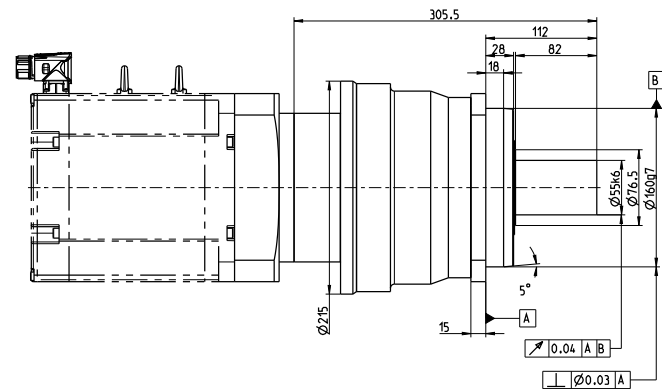
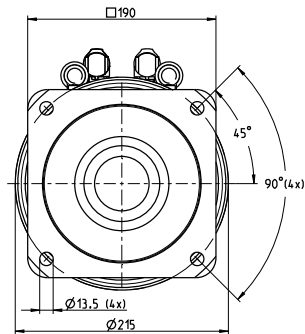
**HINWEIS Betriebstemperatur:** bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

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

## 1-stufige Getriebe

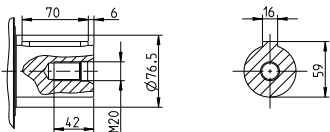


## 2-stufige Getriebe



## Alternative Antriebswellen Optionen

Passfeder nach DIN-6885-T1



## Übersicht Maße Adapterflansch

Die Flanschlänge L ergänzt die Zeichnung zur Ermittlung der Getriebelänge.

8GP70-190	8LSA/C4	8LSA/C5	8LSA/C6	8LSA/C7(3-5)	8LSA/C7(6-8)	8LSA/C83/84	8LSA/C85/86	8JSA5	8JSA6	8JSA7	8LSN4	8LSN5
<b>einstufig</b>												
Flanschlänge L [mm]	---	68	68	68	88	88	118	68	68	88	---	68
Flanschquerschnitt Q [mm]	---	210	210	210	210	240	240	210	210	210	---	210
<b>zweistufig</b>												
Flanschlänge L [mm]	50,5	50,5	50,5	60,5	82	82	112	50,5	60,5	82	50,5	50,5
Flanschquerschnitt Q [mm]	152	150	210	210	210	240	240	150	150	210	150	150