

# 8GA60-115 Premium

## Technische Daten



8GA60-115hh004klmm

8GA60-115hh005klmm

8GA60-115hh008klmm

8GA60-115hh010klmm

8GA60-115hh016klmm

8GA60-115hh020klmm

8GA60-115hh025klmm

8GA60-115hh032klmm

8GA60-115hh040klmm

8GA60-115hh064klmm

8GA60-115hh100klmm

### Getriebe

Anzahl der Getriebestufen	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Übersetzung i	4	5	8	10	16	20	25	32	40	64	100
Nennabtriebsdrehmoment $T_{2N}$ [Nm]	160	140	90	75	300	300	260	200	250	150	125
Max. Abtriebsdrehmoment $T_{2max}$ [Nm]	256	224	144	120	480	480	416	320	400	240	200
Not-Aus Moment $T_{2Not}$ [Nm]	400	400	300	300	650	650	650	600	650	380	480
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min <sup>-1</sup>	6,85	6,5	6,1	6	2,05	1,5	1,45	1,95	1,9	1,2	1,15
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 50% $T_{2N}$ und S1	1150	1250	1450	1500	1650	1950	2150	2200	2250	2850	3050
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 100% $T_{2N}$ und S1	900	1050	1300	1400	1250	1450	1750	1900	1900	2700	2900
Max. Antriebsdrehzahl $n_{1max}$ [min <sup>-1</sup> ]	9500	9500	9500	9500	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000
Max. Verdrehspiel $J_i$ [arcmin]	5	5	5	5	7	7	7	7	7	7	7
Reduziertes Verdrehspiel $J_i$ [arcmin] kleiner als							0				
Verdrehsteifigkeit $C_{i21}$ [Nm/arcmin]	14,3	14,3	14,3	14,3	34	34	34	34	34	34	34
Kippsteifigkeit $C_{2K}$ [Nm/arcmin]							0				
Max. Kippmoment $M_{2Kmax}$ [Nm]							0				
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 30.000 h	6000	6000	6000	6000	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 20.000 h							6000				
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 30.000 h	6100	6100	6100	6100	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 20.000 h	7000	7000	7000	7000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
Laufgeräusch $L_{PA}$ [dB(A)]							68				
Wirkungsgrad bei Vollast $\eta$ [%]	96	96	96	96	94	94	94	94	94	94	94
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]							-25				
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]							90				
Einbaulage							beliebig				
Schutzart							IP 65				
Gewicht m [kg]	10,5	10,5	10,5	10,5	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
Trägheitsmoment $J_1$ [kgcm <sup>2</sup> ]	5,924	5,441	4,989	4,883	1,366	1,19	1,186	1,013	1,011	1,01	0,97

**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

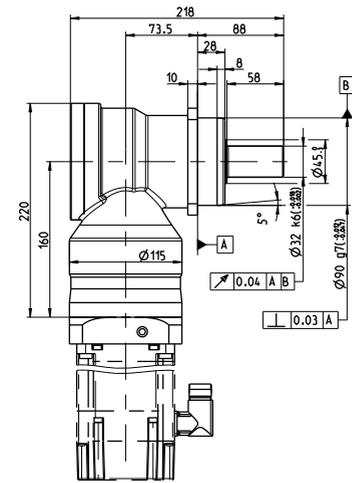
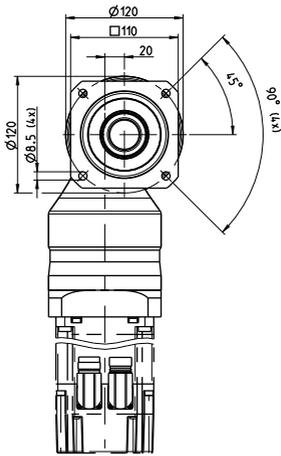
**HINWEIS Axial-/Radialkraft:** bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$  und Anwendungsfaktor  $K_A=1$  sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und  $T=30^\circ\text{C}$

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

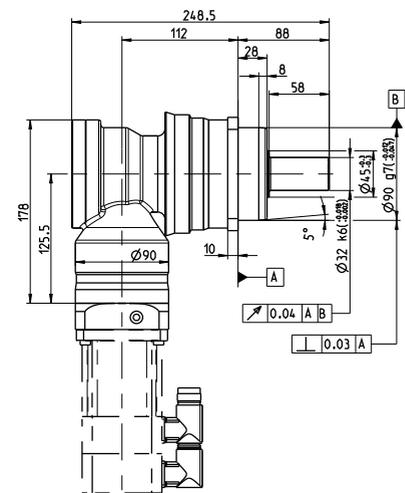
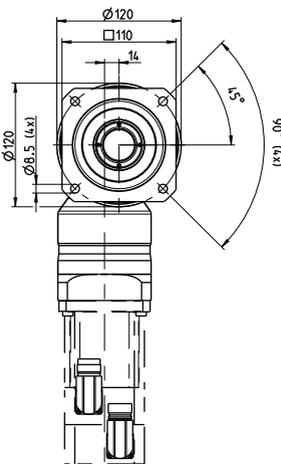
**HINWEIS Betriebstemperatur:** bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

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

## 1-stufige Getriebe



## 2-stufige Getriebe



## Übersicht Maße Adapterflansch

Die Flanschlänge L ergänzt die Zeichnung zur Ermittlung der Getriebelänge.

8GA60-115	8LSA3	8LSA4	8LSA5	8LVA2	8LVA3	8JSA3	8JSA4	8JSA5	8JSA6	8LSN 4	8LSN5	80MPH
<b>einstufig</b>												
Flanschlänge L [mm]	27,6	27,6	37,6	---	27,6	---	27,6	37,6	43	27,6	37,6	27,6
Flanschquerschnitt Q [mm]	115	115	142	---	115	---	115	115	142	115	142	115
		8LSA/C4		8LSA/C5								
<b>zweistufig</b>												
Flanschlänge L [mm]	25,5	35,5	37,6	25,5	35,5	25,5	35,5	37,6	---	35,5	37,6	35,5
Flanschquerschnitt Q [mm]	90	115	142	90	90	90	90	115	---	115	142	90