

# 8GA40-120 Standard

## Technische Daten



8GA40-120hh003klimm  
 8GA40-120hh004klimm  
 8GA40-120hh005klimm  
 8GA40-120hh008klimm  
 8GA40-120hh010klimm  
 8GA40-120hh009klimm  
 8GA40-120hh012klimm  
 8GA40-120hh015klimm  
 8GA40-120hh016klimm  
 8GA40-120hh020klimm  
 8GA40-120hh025klimm  
 8GA40-120hh032klimm  
 8GA40-120hh040klimm  
 8GA40-120hh064klimm  
 8GA40-120hh100klimm

### Getriebe

Anzahl der Getriebestufen	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Übersetzung i	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Nennabtriebsdrehmoment $T_{2N}$ [Nm]	80	105	130	120	95	210	260	230	260	260	230	260	230	120	95
Max. Abtriebsdrehmoment $T_{2max}$ [Nm]	128	168	208	192	152	336	416	368	416	416	368	416	368	192	152
Not-Aus Moment $T_{2Not}$ [Nm]	360	474	500	380	430	500	520	500	520	520	500	520	500	380	430
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min <sup>-1</sup>	1,5	1,45	1,2	1	0,95	1,25	1,25	1,2	1,25	1,1	1,05	0,9	0,9	0,9	0,9
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 50% $T_{2N}$ und S1	2850	2950	3050	3500	3500	2950	3050	3500	3450	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 100% $T_{2N}$ und S1	2050	2050	2050	2950	3500	2000	2050	2550	2450	2850	3350	3500	3500	3500	3500
Max. Antriebsdrehzahl $n_{1max}$ [min <sup>-1</sup> ]	6500														
Max. Verdrehspiel $J_i$ [arcmin]	11	11	11	11	11	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Reduziertes Verdrehspiel $J_i$ [arcmin] kleiner als	0														
Verdrehsteifigkeit $C_{i21}$ [Nm/arcmin]	10	10	10	10	10	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Kippsteifigkeit $C_{2K}$ [Nm/arcmin]	0														
Max. Kippmoment $M_{2Kmax}$ [Nm]	0														
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 30.000 h	1500														
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 20.000 h	1750														
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 30.000 h	2100														
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 20.000 h	2500														
Laufgeräusch $L_{PA}$ [dB(A)]	75														
Wirkungsgrad bei Vollast $\eta$ [%]	94	94	94	94	94	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25														
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90														
Einbaulage	beliebig														
Schutzart	IP 54														
Gewicht m [kg]	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Trägheitsmoment $J_1$ [kgcm <sup>2</sup> ]	5,75	3,91	3,35	2,89	2,85	5,73	5,6	5,53	3,83	3,28	3,26	2,84	2,84	2,84	2,84

**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

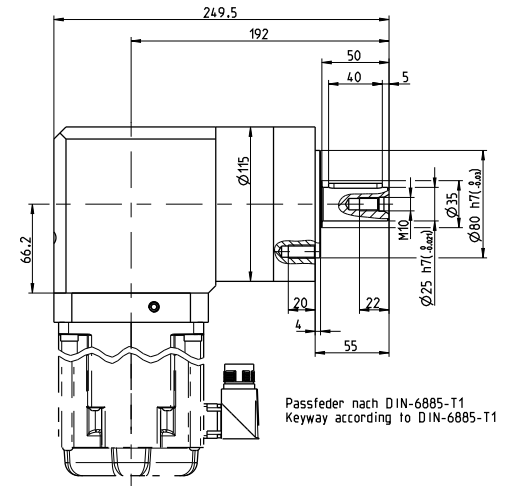
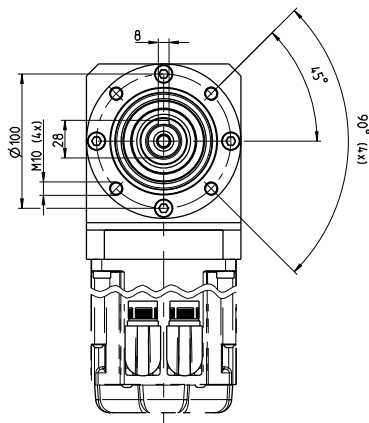
**HINWEIS Axial-/Radialkraft:** bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$  und Anwendungsfaktor  $K_A=1$  sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und  $T=30^\circ\text{C}$

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

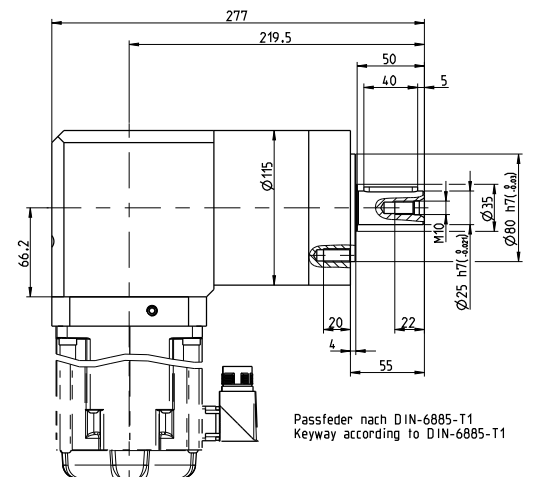
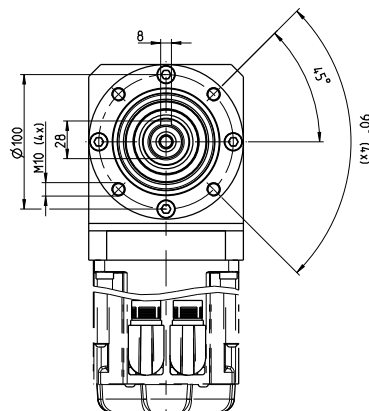
**HINWEIS Betriebstemperatur:** bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

**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.

8GA40-120	8LSA3	8LSA/C4	8LSA/C5	8JSA4	8JSA5	8LSN 4	8LSN5	80MPH
Flanschlänge L [mm]	21,8	21,8	31,8	21,8	31,8	21,8	31,8	21,8
Flanschquerschnitt Q [mm]	115	115	140	115	115	115	140	115

# 8GA40-120 Standard

## Technische Daten



8GA40-120hh060klmm

8GA40-120hh080klmm

8GA40-120hh120klmm

8GA40-120hh160klmm

8GA40-120hh200klmm

8GA40-120hh256klmm

8GA40-120hh320klmm

8GA40-120hh512klmm

### Getriebe

Anzahl der Getriebestufen	3							
Übersetzung i	60	80	120	160	200	256	320	512
Nennabtriebsdrehmoment $T_{2N}$ [Nm]	260	260	230	260	230	260	230	120
Max. Abtriebsdrehmoment $T_{2max}$ [Nm]	416	416	368	416	368	416	368	192
Not-Aus Moment $T_{2Not}$ [Nm]	520	520	500	520	500	520	500	380
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min <sup>-1</sup>	1,2	1,05	1,15	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 50% $T_{2N}$ und S1	3500							
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 100% $T_{2N}$ und S1	3500							
Max. Antriebsdrehzahl $n_{1max}$ [min <sup>-1</sup> ]	6500							
Max. Verdrehspiel $J_i$ [arcmin]	15							
Reduziertes Verdrehspiel $J_i$ [arcmin] kleiner als	0							
Verdrehsteifigkeit $C_{t21}$ [Nm/arcmin]	12							
Kippsteifigkeit $C_{2K}$ [Nm/arcmin]	0							
Max. Kippmoment $M_{2Kmax}$ [Nm]	0							
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 30.000 h	1500							
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 20.000 h	1750							
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 30.000 h	2100							
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 20.000 h	2500							
Laufgeräusch $L_{PA}$ [dB(A)]	75							
Wirkungsgrad bei Vollast $\eta$ [%]	88							
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25							
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90							
Einbaulage	beliebig							
Schutzart	IP 54							
Gewicht m [kg]	16							
Trägheitsmoment $J_1$ [kgcm <sup>2</sup> ]	5,62	3,28	5,47	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84

**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 Motorwellendurchmesser. Das maximale Abtriebsmoment ist nur zulässig für 30.000 Umdrehungen!

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

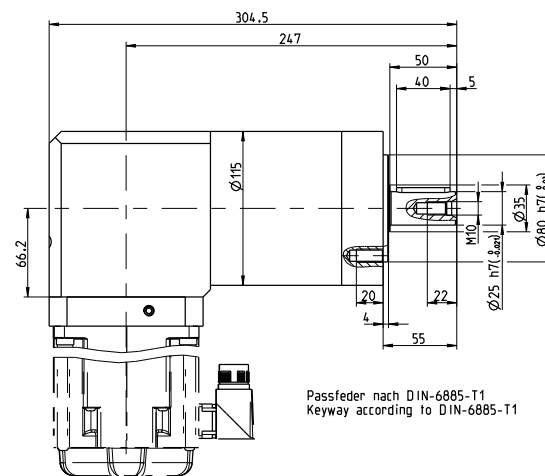
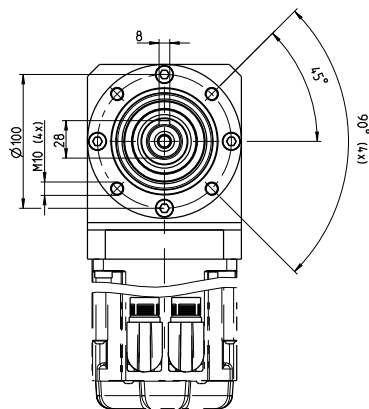
**HINWEIS Axial-/Radialkraft:** bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$  und Anwendungsfaktor  $K_A=1$  sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und  $T=30^\circ\text{C}$

**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

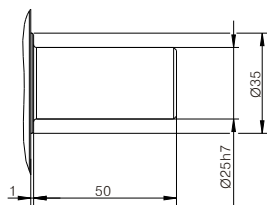
**HINWEIS Gewicht:** Planetengetriebe inkl. Universalfansch (Spezifisches Gewicht auf Nachfrage)

## 3-stufige Getriebe



## Alternative Antriebswellen Optionen

glatte Welle



## Übersicht Maße Adapterflansch

Die Flanschlänge L ergänzt die Zeichnung zur Ermittlung der Getriebelänge.

8GA40-120	8LSA3	8LSA/C4	8LSA/C5	8JSA4	8JSA5	8LSN 4	8LSN5	80MPH
Flanschlänge L [mm]	21,8	21,8	31,8	21,8	31,8	21,8	31,8	21,8
Flanschquerschnitt Q [mm]	115	115	140	115	115	115	140	115