

# 8GA40-040

## Technische Daten



8GA40-040hh003klmm  
 8GA40-040hh004klmm  
 8GA40-040hh005klmm  
 8GA40-040hh008klmm  
 8GA40-040hh010klmm  
 8GA40-040hh009klmm  
 8GA40-040hh012klmm  
 8GA40-040hh015klmm  
 8GA40-040hh016klmm  
 8GA40-040hh020klmm  
 8GA40-040hh025klmm  
 8GA40-040hh032klmm  
 8GA40-040hh040klmm  
 8GA40-040hh064klmm  
 8GA40-040hh100klmm

### Getriebe

Anzahl der Stufen	1					2										
Übersetzung i	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	20	25	32	40	64	100
Abtriebsdrehmoment $T_{2N}$ [Nm] <sup>1)</sup>	4,5	6	7,5	6	5	16,5	20	18	20		29	18	20	18	7,5	5
Max. Abtriebsdrehmoment $T_{2max}$ [Nm] <sup>1)</sup>	7	10	12	10	8	26	32	29	32		36	29	32	29	12	8
NOT-Aus Moment $T_{2Not}$ [Nm] <sup>2)</sup>	9	12	15	12	10	33	40	36	40		40	36	40	36	15	10
Leerlaufdrehmoment bei 20°C und 3000 [min <sup>-1</sup> ] [Nm]									0,1							
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 50% $T_{2N}$ und S1 $n_{1N50\%}$ [min <sup>-1</sup> ]									5000							
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 100% $T_{2N}$ und S1 $n_{1N100\%}$ [min <sup>-1</sup> ]	5000					3350					5000					
Max. Antriebsdrehzahl $n_{1max}$ [min <sup>-1</sup> ]									18000							
Max. Verdrehspiel $j_i$ [arcmin]	<21					<25										
Reduziertes Verdrehspiel $j_i$ [arcmin]									-							
Verdrehsteifigkeit $C_{21}$ [Nm/arcmin]	0,7					1,1										
Kippsteifigkeit $C_{2k}$ [Nm/arcmin]									-							
Max. Kippmoment $M_{2kMax}$ [Nm]									-							
Max. Radialkraft für 30.000 h $F_{r,max}$ [N] <sup>3)</sup>									160							
Max. Radialkraft für 20.000 h $F_{r,max}$ [N] <sup>3)</sup>									200							
Max. Axialkraft für 30.000 h $F_{a,max}$ [N] <sup>3)</sup>									160							
Max. Axialkraft für 20.000 h $F_{a,max}$ [N] <sup>3)</sup>									200							
Laufgeräusch $L_{PA}$ [dB(A)] <sup>4)</sup>									68							
Wirkungsgrad bei Vollast $\eta$ [%]	94					92										
Betriebstemperatur min. $B_{Tempmin}$ [°C] <sup>5)</sup>									-25							
Betriebstemperatur max. $B_{Tempmax}$ [°C] <sup>5)</sup>									90							
Einbaulage									beliebig							
Schutzart									IP 54							
Gewicht m [Kg]	0,51										0,61					
Trägheitsmoment $J_1$ [Kgcm <sup>2</sup> ]	0,04		0,03			0,04					0,03					

<sup>1)</sup> 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

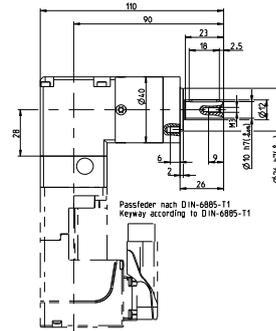
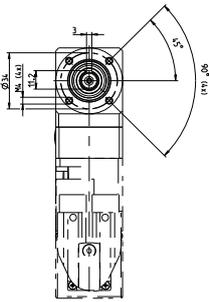
<sup>2)</sup> 1000-mal zulässig

<sup>3)</sup> 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  $T=30^\circ\text{C}$

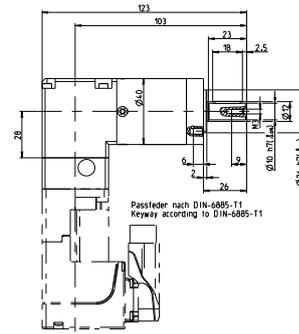
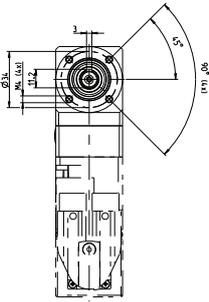
<sup>4)</sup> Schalldruckpegel in 1 m Abstand, gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von  $n_1=3000\text{min}^{-1}$  ohne Last,  $i=5$

<sup>5)</sup> bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

## 1-stufige Getriebe

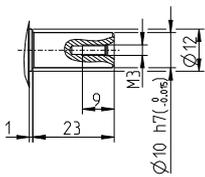


## 2-stufige Getriebe



## Alternative Abtriebswellen Optionen

glatte Welle



# 8GA40-040

## Technische Daten



8GA40-040hh060klmm

8GA40-040hh080klmm

8GA40-040hh120klmm

8GA40-040hh160klmm

8GA40-040hh200klmm

8GA40-040hh256klmm

8GA40-040hh320klmm

8GA40-040hh512klmm

### Getriebe

Anzahl der Stufen	3							
Übersetzung i	60	80	120	160	200	256	320	512
Abtriebsdrehmoment $T_{2N}$ [Nm] <sup>1)</sup>	20	18	20	18	20	18	20	18
Max. Abtriebsdrehmoment $T_{2max}$ [Nm] <sup>1)</sup>	32	29	32	29	32	29	32	29
NOT-Aus Moment $T_{2Not}$ [Nm] <sup>2)</sup>	40	36	40	36	40	36	40	36
Leerlaufdrehmoment bei 20°C und 3000 [min <sup>-1</sup> ] [Nm]	0,1							
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 50% $T_{2N}$ und S1 $n_{1N50\%}$ [min <sup>-1</sup> ]	5000							
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 100% $T_{2N}$ und S1 $n_{1N100\%}$ [min <sup>-1</sup> ]	5000							
Max. Antriebsdrehzahl $n_{1max}$ [min <sup>-1</sup> ]	18000							
Max. Verdrehspiel $j_i$ [arcmin]	<28							
Reduziertes Verdrehspiel $j_i$ [arcmin]	-							
Verdrehsteifigkeit $C_{21}$ [Nm/arcmin]	1							
Kippsteifigkeit $C_{2K}$ [Nm/arcmin]	-							
Max. Kippmoment $M_{2Kmax}$ [Nm]	-							
Max. Radialkraft für 30.000 h $F_{rmax}$ [N] <sup>3)</sup>	160							
Max. Radialkraft für 20.000 h $F_{rmax}$ [N] <sup>3)</sup>	200							
Max. Axialkraft für 30.000 h $F_{amax}$ [N] <sup>3)</sup>	160							
Max. Axialkraft für 20.000 h $F_{amax}$ [N] <sup>3)</sup>	200							
Laufgeräusch $L_{PA}$ [dB(A)] <sup>4)</sup>	68							
Wirkungsgrad bei Vollast $\eta$ [%]	88							
Betriebstemperatur min. $B_{Tempmin}$ [°C] <sup>5)</sup>	-25							
Betriebstemperatur max. $B_{Tempmax}$ [°C] <sup>5)</sup>	90							
Einbaulage	beliebig							
Schutzart	IP 54							
Gewicht m [Kg]	0,71							
Trägheitsmoment $J_1$ [Kgcmm <sup>2</sup> ]	0,04	0,03	0,04				0,03	

<sup>1)</sup> 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 Motorwelledurchmesser

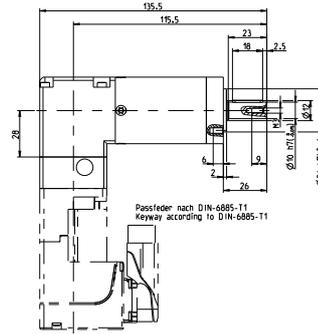
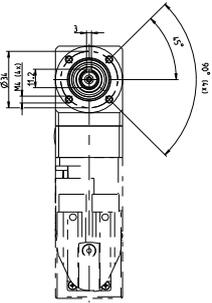
<sup>2)</sup> 1000-mal zulässig

<sup>3)</sup> 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  $T=30^\circ\text{C}$

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

<sup>5)</sup> bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

## 3-stufige Getriebe



## Alternative Abtriebswellen Optionen

glatte Welle

