

# 8GP40-040 Standard

## Technische Daten



8GP40-040hh003klmm  
 8GP40-040hh004klmm  
 8GP40-040hh005klmm  
 8GP40-040hh008klmm  
 8GP40-040hh010klmm  
 8GP40-040hh009klmm  
 8GP40-040hh012klmm  
 8GP40-040hh015klmm  
 8GP40-040hh016klmm  
 8GP40-040hh020klmm  
 8GP40-040hh025klmm  
 8GP40-040hh032klmm  
 8GP40-040hh040klmm  
 8GP40-040hh064klmm  
 8GP40-040hh100klmm

### 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]	11	15	14	6	5	16,5	20	18	20	20	18	20	18	7,5	5
Max. Abtriebsdrehmoment $T_{2max}$ [Nm]	18	24	22	10	8	26	32	29	32	32	29	32	29	12	8
Not-Aus Moment $T_{2Not}$ [Nm]	23	30	36	27	27	33	40	36	40	40	36	40	36	27	27
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min <sup>-1</sup>	0,05														
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 50% $T_{2N}$ und S1	5000														
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 100% $T_{2N}$ und S1	5000														
Max. Antriebsdrehzahl $n_{1max}$ [min <sup>-1</sup> ]	18000														
Max. Verdrehspiel $J_i$ [arcmin]	15	15	15	15	15	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Reduziertes Verdrehspiel $J_i$ [arcmin] kleiner als	0														
Verdrehsteifigkeit $C_{i21}$ [Nm/arcmin]	1	1	1	1	1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Kippsteifigkeit $C_{2K}$ [Nm/arcmin]	0														
Max. Kippmoment $M_{2Kmax}$ [Nm]	0														
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 30.000 h	160														
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 20.000 h	200														
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 30.000 h	160														
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 20.000 h	200														
Laufgeräusch $L_{PA}$ [dB(A)]	58														
Wirkungsgrad bei Volllast $\eta$ [%]	96	96	96	96	96	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25														
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90														
Einbaulage	beliebig														
Schutzart	IP 54														
Gewicht m [kg]	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Trägheitsmoment $J_1$ [kgcm <sup>2</sup> ]	0,031	0,022	0,019	0,017	0,016	0,03	0,029	0,023	0,022	0,019	0,019	0,017	0,016	0,016	0,016

**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

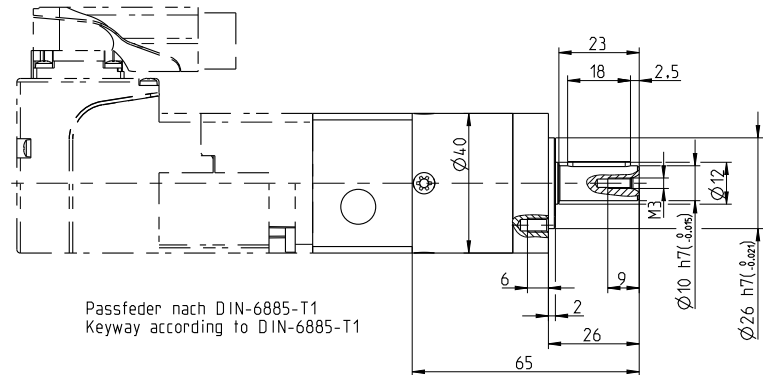
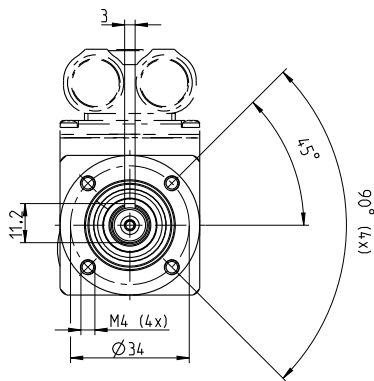
**HINWEIS Axial-/Radialkraft:** bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$  und Anwendungsfaktor  $K_A=1$  sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und  $T=30^\circ\text{C}$

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

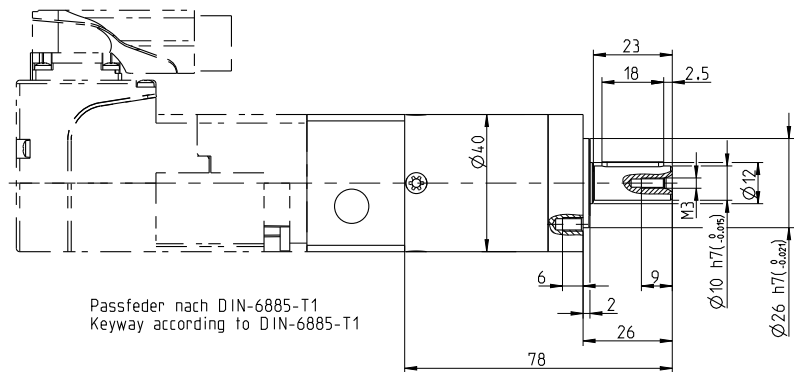
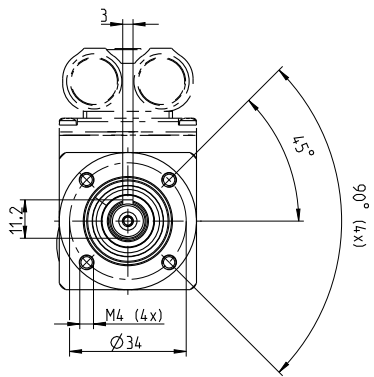
**HINWEIS Betriebstemperatur:** bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

**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.

8GP40-040	8LSA2	8LVA1	8JSA2	80MPD	80MPF
Flanschlänge L [mm]	27,5	28,5	28,5	24,5	24,5
Flanschquerschnitt Q [mm]	55	40	60	60	60

# 8GP40-040 Standard

## Technische Daten



8GP40-040hh060klmm

8GP40-040hh080klmm

8GP40-040hh120klmm

8GP40-040hh160klmm

8GP40-040hh200klmm

8GP40-040hh256klmm

8GP40-040hh320klmm

8GP40-040hh512klmm

### Getriebe

Anzahl der Getriebestufen					3				
Übersetzung i	60	80	120	160	200	256	320	512	
Nennabtriebsdrehmoment $T_{2N}$ [Nm]	20	20	18	20	18	20	18	7,5	
Max. Abtriebsdrehmoment $T_{2max}$ [Nm]	32	32	29	32	29	32	29	12	
Not-Aus Moment $T_{2Not}$ [Nm]	40	40	36	40	36	40	36	27	
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min <sup>-1</sup>	0,05								
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 50% $T_{2N}$ und S1	5000								
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 100% $T_{2N}$ und S1	5000								
Max. Antriebsdrehzahl $n_{1max}$ [min <sup>-1</sup> ]	18000								
Max. Verdrehspiel $J_i$ [arcmin]	22								
Reduziertes Verdrehspiel $J_i$ [arcmin] kleiner als	0								
Verdrehsteifigkeit $C_{i21}$ [Nm/arcmin]	1								
Kippsteifigkeit $C_{2K}$ [Nm/arcmin]	0								
Max. Kippmoment $M_{2Kmax}$ [Nm]	0								
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 30.000 h	160								
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 20.000 h	200								
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 30.000 h	160								
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 20.000 h	200								
Laufgeräusch $L_{PA}$ [dB(A)]	58								
Wirkungsgrad bei Vollast $\eta$ [%]	90								
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25								
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90								
Einbaulage	beliebig								
Schutzart	IP 54								
Gewicht m [kg]	0,55								
Trägheitsmoment $J_1$ [kgcm <sup>2</sup> ]	0,029	0,019	0,029	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	

**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

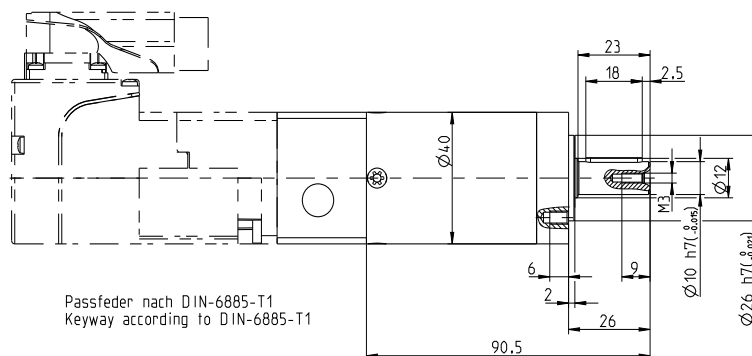
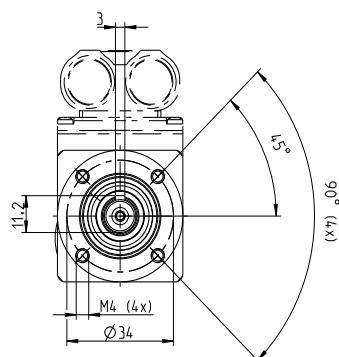
**HINWEIS Axial-/Radialkraft:** bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$  und Anwendungsfaktor  $K_A=1$  sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und  $T=30^\circ\text{C}$

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

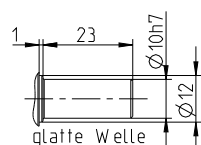
**HINWEIS Betriebstemperatur:** bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

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

## 3-stufige Getriebe



## Alternative Antriebswellen Optionen



## Übersicht Maße Adapterflansch

Die Flanschlänge L ergänzt die Zeichnung zur Ermittlung der Getriebelänge.

8GP40-040	8LSA2	8LVA1	8JSA2	80MPD	80MPF
Flanschlänge L [mm]	27,5	28,5	28,5	24,5	24,5
Flanschquerschnitt Q [mm]	55	40	60	60	60