

8GA40-040 Standard

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 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]	4,5	6	7,5	6	5	16,5	20	18	20	20	18	20	18	7,5	5
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	7	10	12	10	8	26	32	29	32	32	29	32	29	12	8
Not-Aus Moment T_{2Not} [Nm]	23	28	35	27	25	33	40	36	40	40	36	40	36	27	27
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	0,1														
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	5000														
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	5000														
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	18000														
Max. Verdrehspiel J_i [arcmin]	21	21	21	21	21	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Reduziertes Verdrehspiel J_i [arcmin] kleiner als	0														
Verdrehsteifigkeit C_{i21} [Nm/arcmin]	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	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)]	68														
Wirkungsgrad bei Volllast η [%]	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]	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	0,044	0,035	0,032	0,03	0,03	0,043	0,042	0,036	0,035	0,032	0,032	0,03	0,029	0,029	0,029

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

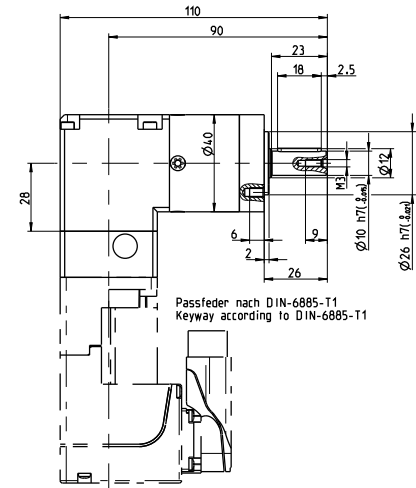
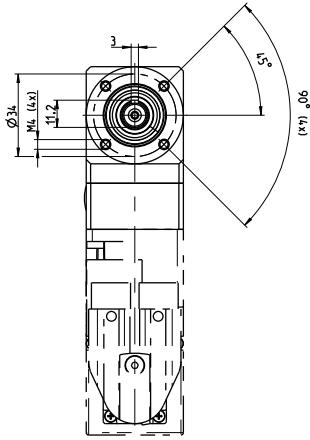
HINWEIS Axial-/Radialkraft: bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$ und Anwendungsfaktor $K_A=1$ sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und $T=30^\circ\text{C}$

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

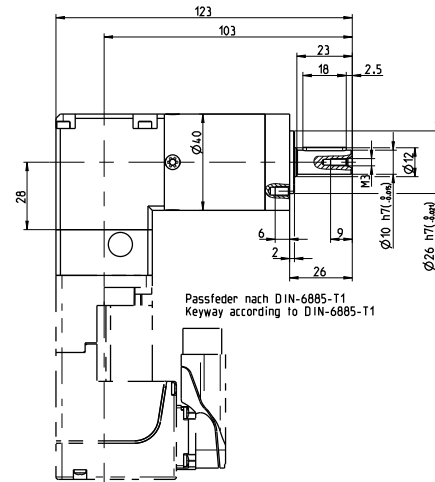
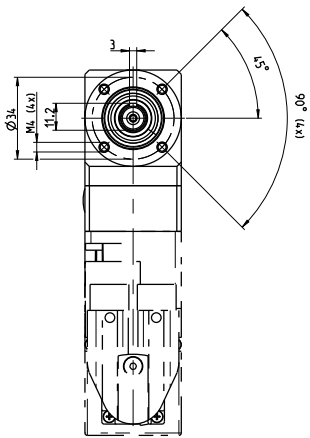
HINWEIS Betriebstemperatur: bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

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.

8GA40-040	8LSA2	8LVA1	8JSA2	80MPD	80MPF
Flanschlänge L [mm]	19	19	19	15	15
Flanschquerschnitt Q [mm]	60	40	60	60	60

8GA40-040 Standard

Technische Daten



8GA40-040hh060klmm

8GA40-040hh080klmm

8GA40-040hh120klmm

8GA40-040hh160klmm

8GA40-040hh200klmm

8GA40-040hh256klmm

8GA40-040hh320klmm

8GA40-040hh512klmm

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 ⁻¹	0,1								
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	5000								
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	5000								
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	18000								
Max. Verdrehspiel J_i [arcmin]	28								
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)]	68								
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	88								
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25								
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90								
Einbaulage	beliebig								
Schutzart	IP 54								
Gewicht m [kg]	0,71								
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	0,042	0,032	0,042	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	

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

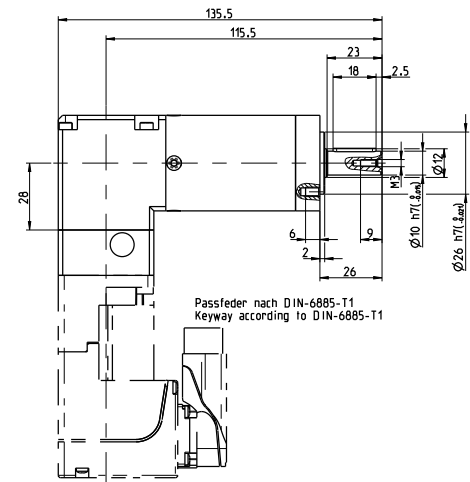
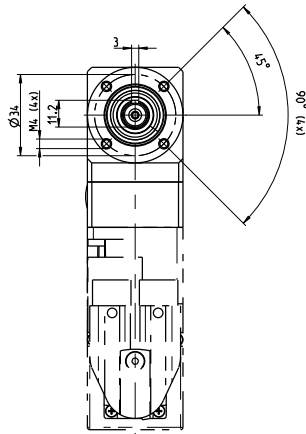
HINWEIS Axial-/Radialkraft: bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$ und Anwendungsfaktor $K_A=1$ sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und $T=30^\circ\text{C}$

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

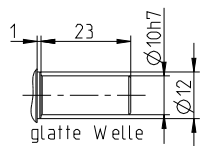
HINWEIS Betriebstemperatur: bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

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.

8GA40-040	8LSA2	8LVA1	8JSA2	80MPD	80MPF
Flanschlänge L [mm]	19	19	19	15	15
Flanschquerschnitt Q [mm]	60	40	60	60	60