

# 8GA50-050 Standard

## Technische Daten



8GA50-050hh003klmm  
 8GA50-050hh004klmm  
 8GA50-050hh005klmm  
 8GA50-050hh008klmm  
 8GA50-050hh010klmm  
 8GA50-050hh009klmm  
 8GA50-050hh012klmm  
 8GA50-050hh015klmm  
 8GA50-050hh016klmm  
 8GA50-050hh020klmm  
 8GA50-050hh025klmm  
 8GA50-050hh032klmm  
 8GA50-050hh040klmm  
 8GA50-050hh064klmm  
 8GA50-050hh100klmm

### 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	12	15	13	15	15	13	15	13	7,5	5
Max. Abtriebsdrehmoment $T_{2max}$ [Nm]	7	10	12	10	8	19	24	21	24	24	21	24	21	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 <sup>-1</sup>	0,15	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
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]	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	700														
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 20.000 h	800														
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 30.000 h	800														
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 20.000 h	1000														
Laufgeräusch $L_{PA}$ [dB(A)]	68														
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]	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06
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

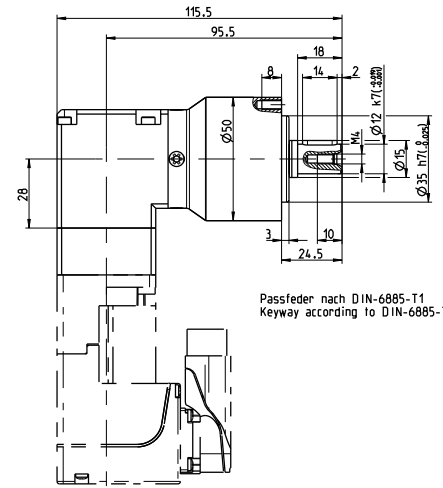
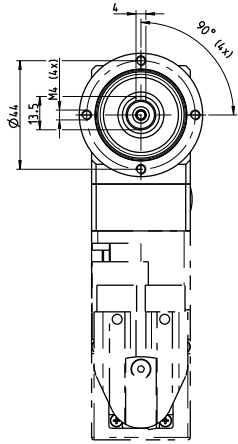
**HINWEIS Axial-/Radialkraft:** bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$  und Anwendungsfaktor  $K_A=1$  sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und  $T=30^\circ\text{C}$

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

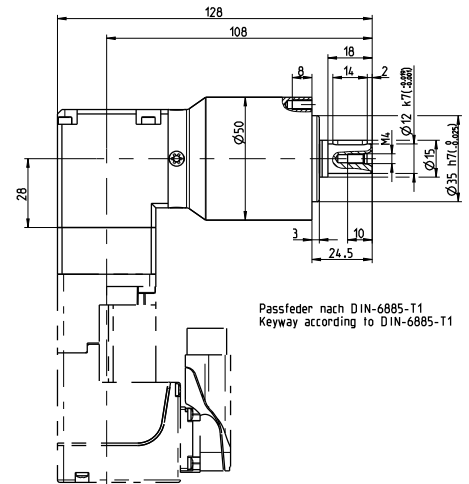
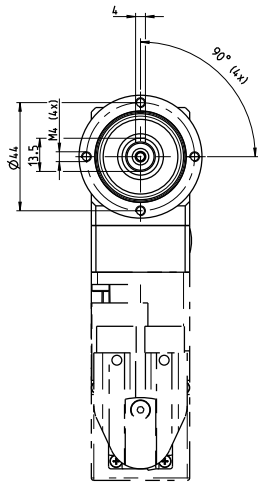
**HINWEIS Betriebstemperatur:** bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

**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.

8GA50-050	8LSA2	8LVA1	8JSA2	80MPD	80MPF
Flanschlänge L [mm]	19	19	19	15	15
Flanschquerschnitt Q [mm]	60	40	60	60	60