

# 8GA50-120 Standard

## Technische Daten



8GA50-120hh003klmm  
 8GA50-120hh004klmm  
 8GA50-120hh005klmm  
 8GA50-120hh008klmm  
 8GA50-120hh010klmm  
 8GA50-120hh009klmm  
 8GA50-120hh012klmm  
 8GA50-120hh015klmm  
 8GA50-120hh016klmm  
 8GA50-120hh020klmm  
 8GA50-120hh025klmm  
 8GA50-120hh032klmm  
 8GA50-120hh040klmm  
 8GA50-120hh064klmm  
 8GA50-120hh100klmm

### 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	157	195	172	195	195	172	195	172	120	95
Max. Abtriebsdrehmoment $T_{2max}$ [Nm]	128	168	208	192	152	251	312	275	312	312	275	312	275	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>	2,25	1,85	1,5	1,15	1,05	1,3	1,25	1,2	1,2	1,1	1,05	0,95	0,95	0,9	0,9
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 50% $T_{2N}$ und S1	2350	2450	2600	3450	3500	2950	3050	3450	3450	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 100% $T_{2N}$ und S1	1700	1750	1750	2550	3200	2100	2150	2650	2550	2900	3400	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	2150														
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 20.000 h	2500														
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 30.000 h	3000														
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 20.000 h	4000														
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]	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7
Trägheitsmoment $J_1$ [kgcm <sup>2</sup> ]	2,87	1,92	1,6	1,35	1,3	2,65	2,57	2,54	1,76	1,5	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3

**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

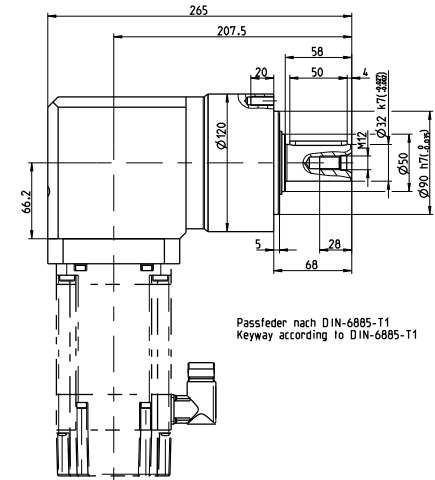
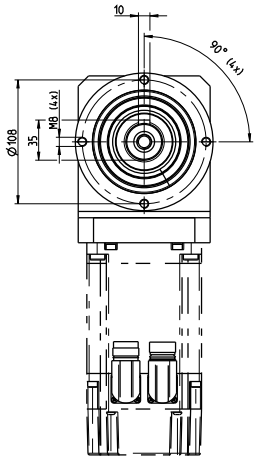
**HINWEIS Axial-/Radialkraft:** bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$  und Anwendungsfaktor  $K_A=1$  sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und  $T=30^\circ\text{C}$

**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

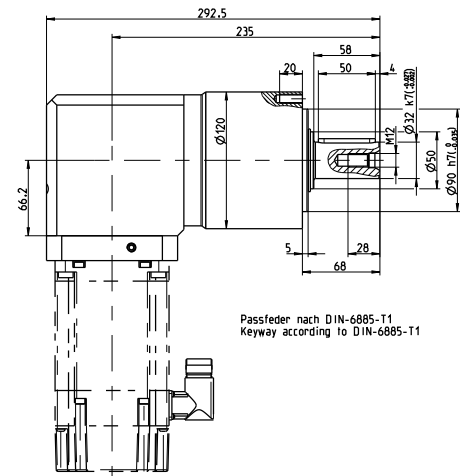
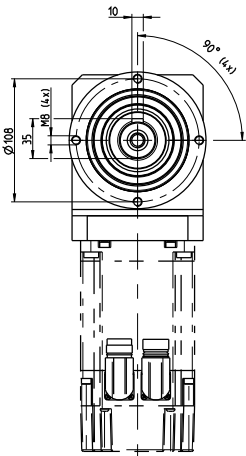
**HINWEIS Gewicht:** Planetengetriebe inkl. Universalfansch (Spezifisches Gewicht auf Nachfrage)

## 1-stufige Getriebe



Passfedern nach DIN-6885-T1  
Keyway according to DIN-6885-T1

## 2-stufige Getriebe



Passfedern nach DIN-6885-T1  
Keyway according to DIN-6885-T1

## Übersicht Maße Adapterflansch

Die Flanschlänge L ergänzt die Zeichnung zur Ermittlung der Getriebelänge.

8GA50-120	8LSA3	8LSA/C4	8LSA/C5	8JSA4	8JSA5	8LSN4	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