

# 8GA45-121 Standard

## Technische Daten



8GA45-121hh003klmm  
 8GA45-121hh004klmm  
 8GA45-121hh005klmm  
 8GA45-121hh008klmm  
 8GA45-121hh010klmm  
 8GA45-121hh009klmm  
 8GA45-121hh012klmm  
 8GA45-121hh015klmm  
 8GA45-121hh016klmm  
 8GA45-121hh020klmm  
 8GA45-121hh025klmm  
 8GA45-121hh032klmm  
 8GA45-121hh040klmm  
 8GA45-121hh064klmm  
 8GA45-121hh100klmm

### 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	210	260	230	260	260	230	260	230	120	95
Max. Abtriebsdrehmoment $T_{2max}$ [Nm]	128	168	208	192	152	336	416	368	416	416	368	416	368	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>	1,5	1,45	1,2	1	0,95	1,25	1,25	1,2	1,25	1,1	1,05	0,9	0,9	0,9	0,9
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 50% $T_{2N}$ und S1	2850	2950	3050	3500	3500	2950	3050	3500	3450	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 100% $T_{2N}$ und S1	2050	2050	2050	2950	3500	2000	2050	2550	2450	2850	3350	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 $C_{121}$ [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	2400														
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 20.000 h	2950														
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 30.000 h	2100														
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 20.000 h	2500														
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]	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
Trägheitsmoment $J_1$ [kgcm <sup>2</sup> ]	5,75	3,91	3,35	2,89	2,85	5,73	5,6	5,53	3,83	3,28	3,26	2,84	2,84	2,84	2,84

**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

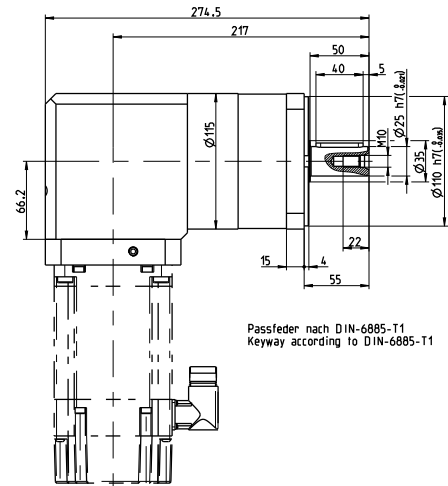
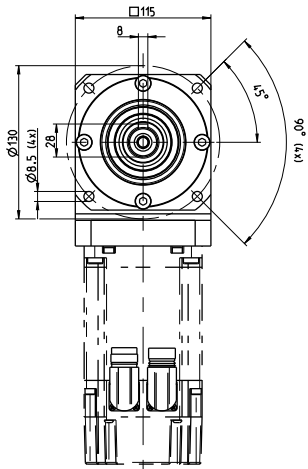
**HINWEIS Axial-/Radialkraft:** bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$  und Anwendungsfaktor  $K_A=1$  sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und  $T=30^\circ\text{C}$

**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

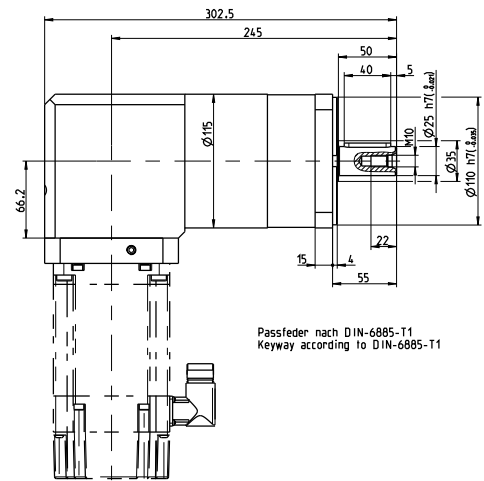
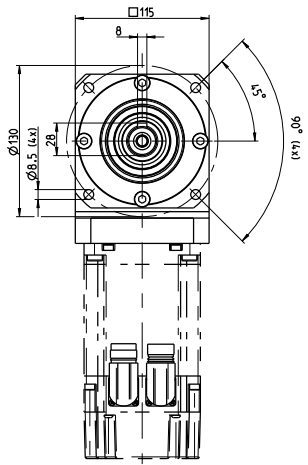
**HINWEIS Gewicht:** Planetengetriebe inkl. Universalfansch (Spezifisches Gewicht auf Nachfrage)

## 1-stufige Getriebe



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

## 2-stufige Getriebe



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

## Übersicht Maße Adapterflansch

Die Flanschlänge L ergänzt die Zeichnung zur Ermittlung der Getriebelänge.

8GA45-121	8LSA3	8LSA/C4	8LSA/C5	8JSA4	8JSA5	8LSN 4	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

# 8GA45-121 Standard

## Technische Daten



8GA45-121hh060klmm

8GA45-121hh080klmm

8GA45-121hh120klmm

8GA45-121hh160klmm

8GA45-121hh200klmm

8GA45-121hh256klmm

8GA45-121hh320klmm

8GA45-121hh512klmm

### Getriebe

Anzahl der Getriebestufen					3				
Übersetzung i	60	80	120	160	200	256	320	512	
Nennabtriebsdrehmoment $T_{2N}$ [Nm]	260	260	230	260	230	260	230	120	
Max. Abtriebsdrehmoment $T_{2max}$ [Nm]	416	416	368	416	368	416	368	192	
Not-Aus Moment $T_{2Not}$ [Nm]	520	520	500	520	500	520	500	380	
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min <sup>-1</sup>	1,2	1,05	1,15	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 50% $T_{2N}$ und S1	3500								
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 100% $T_{2N}$ und S1	3500								
Max. Antriebsdrehzahl $n_{1max}$ [min <sup>-1</sup> ]	6500								
Max. Verdrehspiel $J_i$ [arcmin]	15								
Reduziertes Verdrehspiel $J_i$ [arcmin] kleiner als	0								
Verdrehsteifigkeit $C_{i21}$ [Nm/arcmin]	12								
Kippsteifigkeit $C_{2K}$ [Nm/arcmin]	0								
Max. Kippmoment $M_{2Kmax}$ [Nm]	0								
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 30.000 h	2400								
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 20.000 h	2950								
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 30.000 h	2100								
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 20.000 h	2500								
Laufgeräusch $L_{PA}$ [dB(A)]	75								
Wirkungsgrad bei Vollast $\eta$ [%]	88								
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25								
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90								
Einbaulage	beliebig								
Schutzart	IP 54								
Gewicht m [kg]	16,6								
Trägheitsmoment $J_1$ [kgcm <sup>2</sup> ]	5,62	3,28	5,47	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	

**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

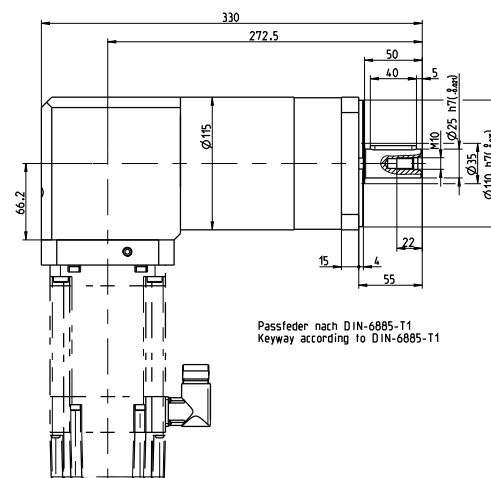
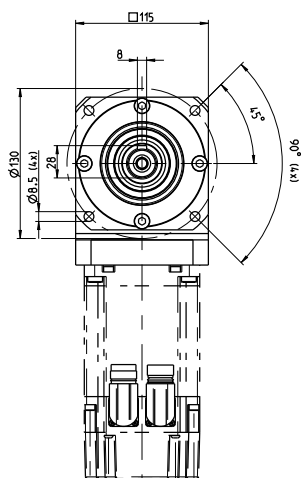
**HINWEIS Axial-/Radialkraft:** bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$  und Anwendungsfaktor  $K_A=1$  sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und  $T=30^\circ\text{C}$

**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)

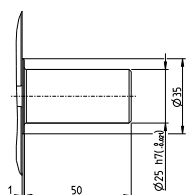
## 3-stufige Getriebe



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

## Alternative Antriebswellen Optionen

glatte Welle



## Übersicht Maße Adapterflansch

Die Flanschlänge L ergänzt die Zeichnung zur Ermittlung der Getriebelänge.

8GA45-121	8LSA3	8LSA/C4	8LSA/C5	8JSA4	8JSA5	8LSN 4	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