

# 8GA45-089 Standard

## Technische Daten



8GA45-089hh003klimm  
 8GA45-089hh004klimm  
 8GA45-089hh005klimm  
 8GA45-089hh008klimm  
 8GA45-089hh010klimm  
 8GA45-089hh009klimm  
 8GA45-089hh012klimm  
 8GA45-089hh015klimm  
 8GA45-089hh016klimm  
 8GA45-089hh020klimm  
 8GA45-089hh025klimm  
 8GA45-089hh032klimm  
 8GA45-089hh040klimm  
 8GA45-089hh064klimm  
 8GA45-089hh100klimm

### 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]	40	53	67	50	38	130	120	110	120	120	110	120	110	50	38
Max. Abtriebsdrehmoment $T_{2max}$ [Nm]	64	85	107	80	61	208	192	176	192	192	176	192	176	80	61
Not-Aus Moment $T_{2Not}$ [Nm]	180	240	220	190	170	260	240	220	240	240	220	240	220	190	170
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min <sup>-1</sup>	0,85	0,75	0,65	0,55	0,5	0,6	0,55	0,55	0,55	0,5	0,5	0,45	0,45	0,45	0,45
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 50% $T_{2N}$ und S1	3100	3250	3350	4000	4000	3150	3750	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 100% $T_{2N}$ und S1	2300	2300	2350	3650	4000	2050	2600	3100	3050	3500	4000	4000	4000	4000	4000
Max. Antriebsdrehzahl $n_{1max}$ [min <sup>-1</sup> ]	7000														
Max. Verdrehspiel $J_i$ [arcmin]	13	13	13	13	13	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Reduziertes Verdrehspiel $J_i$ [arcmin] kleiner als	0														
Verdrehsteifigkeit $C_{i21}$ [Nm/arcmin]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Kippsteifigkeit $C_{2K}$ [Nm/arcmin]	0														
Max. Kippmoment $M_{2Kmax}$ [Nm]	0														
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 30.000 h	1700														
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 20.000 h	2050														
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 30.000 h	2000														
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 20.000 h	2500														
Laufgeräusch $L_{PA}$ [dB(A)]	73														
Wirkungsgrad bei Volllast $\eta$ [%]	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]	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
Trägheitsmoment $J_1$ [kgcm <sup>2</sup> ]	1,189	0,939	0,869	0,809	0,809	1,159	1,139	1,129	0,919	0,859	0,859	0,809	0,809	0,809	0,809

**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

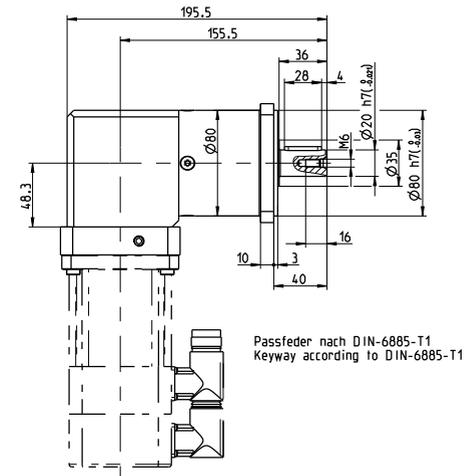
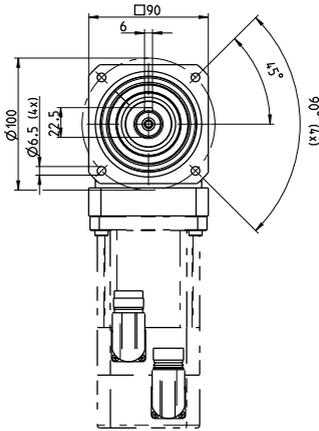
**HINWEIS Axial-/Radialkraft:** bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$  und Anwendungsfaktor  $K_A=1$  sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und  $T=30^\circ\text{C}$

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

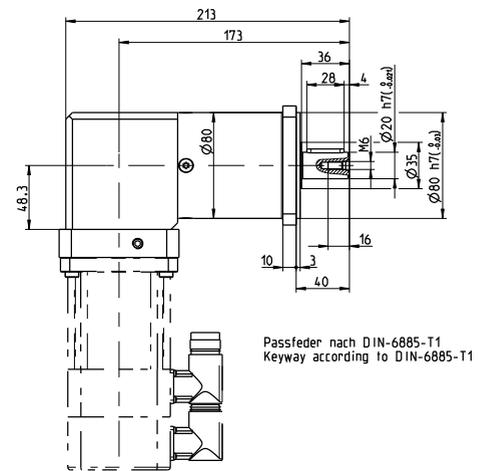
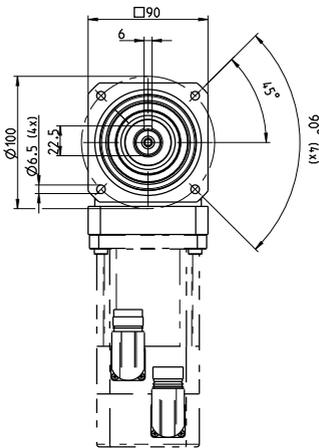
**HINWEIS Betriebstemperatur:** bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

**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.

8GA45-089	8LSA3	8LSA/C4	8LVA 2	8LVA3	8JSA3	8JSA4	8LSN4	80MPH
Flanschlänge L [mm]	21,2	31,2	21,2	31,2	21,2	31,2	31,2	23,2
Flanschquerschnitt Q [mm]	90	100	80	80	80	90	115	90

# 8GA45-089 Standard

## Technische Daten



8GA45-089hh060klmm

8GA45-089hh080klmm

8GA45-089hh120klmm

8GA45-089hh160klmm

8GA45-089hh200klmm

8GA45-089hh256klmm

8GA45-089hh320klmm

8GA45-089hh512klmm

### Getriebe

Anzahl der Getriebestufen					3				
Übersetzung i	60	80	120	160	200	256	320	512	
Nennabtriebsdrehmoment $T_{2N}$ [Nm]	110	120	110	120	110	120	110	50	
Max. Abtriebsdrehmoment $T_{2max}$ [Nm]	176	192	176	192	176	192	176	80	
Not-Aus Moment $T_{2Not}$ [Nm]	220	240	220	240	220	240	220	190	
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min <sup>-1</sup>	0,5	0,5	0,5	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 50% $T_{2N}$ und S1	4000								
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 100% $T_{2N}$ und S1	4000								
Max. Antriebsdrehzahl $n_{1max}$ [min <sup>-1</sup> ]	7000								
Max. Verdrehspiel $J_i$ [arcmin]	17								
Reduziertes Verdrehspiel $J_i$ [arcmin] kleiner als	0								
Verdrehsteifigkeit $C_{i21}$ [Nm/arcmin]	6,3								
Kippsteifigkeit $C_{2K}$ [Nm/arcmin]	0								
Max. Kippmoment $M_{2Kmax}$ [Nm]	0								
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 30.000 h	1700								
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 20.000 h	2050								
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 30.000 h	2000								
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 20.000 h	2500								
Laufgeräusch $L_{PA}$ [dB(A)]	73								
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]	6,6								
Trägheitsmoment $J_1$ [kgcm <sup>2</sup> ]	0,929	0,919	1,119	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	

**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

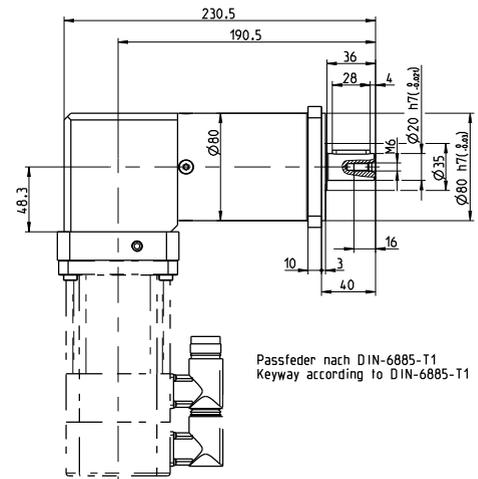
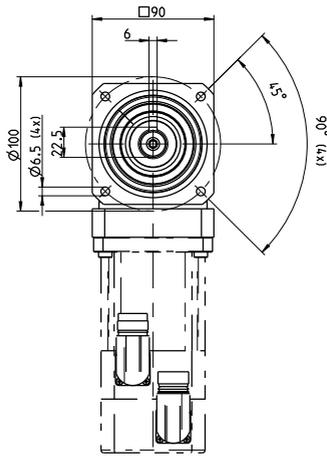
**HINWEIS Axial-/Radialkraft:** bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$  und Anwendungsfaktor  $K_A=1$  sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und  $T=30^\circ\text{C}$

**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

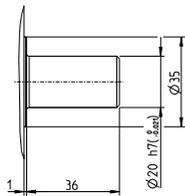
**HINWEIS Gewicht:** Planetengetriebe inkl. Universalfansch (Spezifisches Gewicht auf Nachfrage)

## 3-stufige Getriebe



## Alternative Antriebswellen Optionen

glatte Welle



## Übersicht Maße Adapterflansch

Die Flanschlänge L ergänzt die Zeichnung zur Ermittlung der Getriebelänge.

8GA45-089	8LSA3	8LSA/C4	8LVA 2	8LVA3	8JSA3	8JSA4	8LSN4	80MPH
Flanschlänge L [mm]	21,2	31,2	21,2	31,2	21,2	31,2	31,2	23,2
Flanschquerschnitt Q [mm]	90	100	80	80	80	90	115	90