

8GF70-064 Premium

Technische Daten



8GF70-064hh004klmm

8GF70-064hh005klmm

8GF70-064hh007klmm

8GF70-064hh010klmm

8GF70-064hh016klmm

8GF70-064hh020klmm

8GF70-064hh025klmm

8GF70-064hh035klmm

8GF70-064hh040klmm

8GF70-064hh050klmm

8GF70-064hh070klmm

8GF70-064hh100klmm

Getriebe

Anzahl der Getriebestufen	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Übersetzung i	4	5	7	10	16	20	25	35	40	50	70	100
Nennabtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm]	39	40	37	28	39	39	40	40	39	40	37	28
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	62	64	59	45	62	62	64	64	62	64	59	45
Not-Aus Moment T_{2Not} [Nm]	120	130	80	90	150	150	150	150	150	150	80	90
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	0,65	0,5	0,35	0,25	0,45	0,3	0,3	0,2	0,15	0,15	0,15	0,15
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	3200	3800	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	3000	3600	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	14000											
Max. Verdrehspiel J_i [arcmin]	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5
Reduziertes Verdrehspiel J_i [arcmin] kleiner als	2											
Verdrehsteifigkeit C_{i21} [Nm/arcmin]	16	16	16	16	14	14	14	14	14	14	14	14
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	117											
Max. Kippmoment M_{2Kmax} [Nm]	148											
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 30.000 h	2100											
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 20.000 h	2400											
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 30.000 h	3800											
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 20.000 h	4300											
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)]	57											
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	98	98	98	98	95	95	95	95	95	95	95	95
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25											
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90											
Einbaulage	beliebig											
Schutzart	IP 65											
Gewicht m [kg]	1,5	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	0,192	0,163	0,138	0,125	0,175	0,152	0,151	0,131	0,123	0,122	0,122	0,122

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

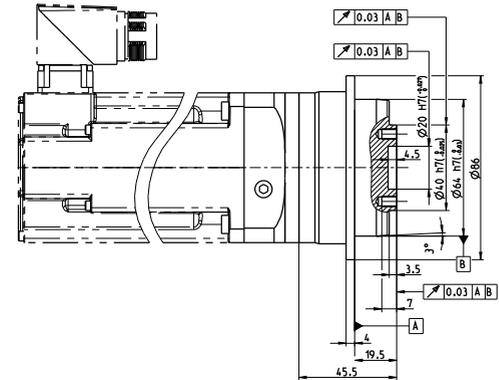
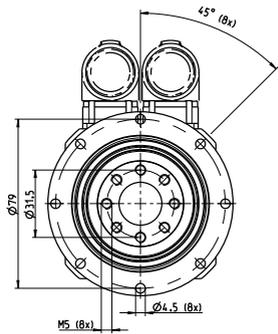
HINWEIS Axial-/Radialkraft: bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$ und Anwendungsfaktor $K_A=1$ sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und $T=30^\circ\text{C}$

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

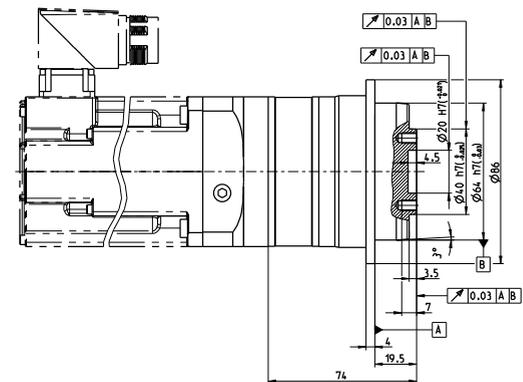
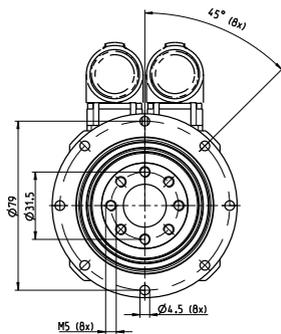
HINWEIS Betriebstemperatur: bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

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.

8GF70-064	8LSA2	8LSA3	8LVA2	8LVA3	8JSA2	8JSA3	8JSA4	80MPH
einstufig								
Flanschlänge L [mm]	32,5	32,5	32,5	42,8	25,5	32,5	42,8	42,5
Flanschquerschnitt Q [mm]	70	90	70	90	70	70	90	90
zweistufig								
Flanschlänge L [mm]	32,5	32,5	32,5	42,8	25,5	32,5	42,8	42,5
Flanschquerschnitt Q [mm]	70	90	70	90	70	70	90	90