

8GP50-070 Standard

Technische Daten



8GP50-070hh003klmm
 8GP50-070hh004klmm
 8GP50-070hh005klmm
 8GP50-070hh008klmm
 8GP50-070hh010klmm
 8GP50-070hh009klmm
 8GP50-070hh012klmm
 8GP50-070hh015klmm
 8GP50-070hh016klmm
 8GP50-070hh020klmm
 8GP50-070hh025klmm
 8GP50-070hh032klmm
 8GP50-070hh040klmm
 8GP50-070hh064klmm
 8GP50-070hh100klmm

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]	28	33	30	18	15	33	33	33	33	33	30	33	30	18	15
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	45	53	48	29	24	53	53	53	53	53	48	53	48	29	24
Not-Aus Moment T_{2Not} [Nm]	66	88	80	80	80	88	88	88	88	88	80	88	80	80	80
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	0,4	0,25	0,2	0,15	0,15	0,15	0,15	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	4500														
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	3650	4100	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	13000														
Max. Verdrehspiel J_i [arcmin]	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Reduziertes Verdrehspiel J_i [arcmin] kleiner als	0														
Verdrehsteifigkeit C_{i21} [Nm/arcmin]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	0														
Max. Kippmoment M_{2Kmax} [Nm]	0														
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 30.000 h	900														
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 20.000 h	1050														
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 30.000 h	1000														
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 20.000 h	1350														
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)]	58														
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	96	96	96	96	96	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25														
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90														
Einbaulage	beliebig														
Schutzart	IP 54														
Gewicht m [kg]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	0,157	0,106	0,086	0,068	0,066	0,133	0,128	0,078	0,089	0,076	0,075	0,064	0,064	0,064	0,064

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

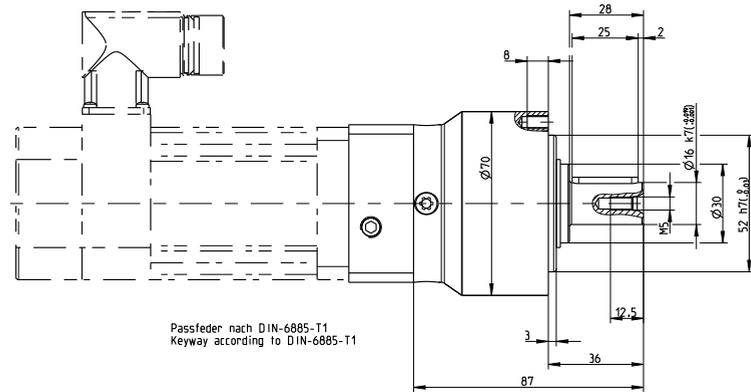
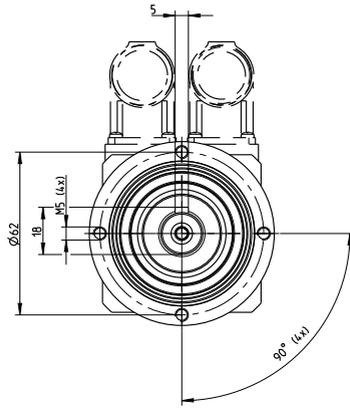
HINWEIS Axial-/Radialkraft: bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$ und Anwendungsfaktor $K_A=1$ sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und $T=30^\circ\text{C}$

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

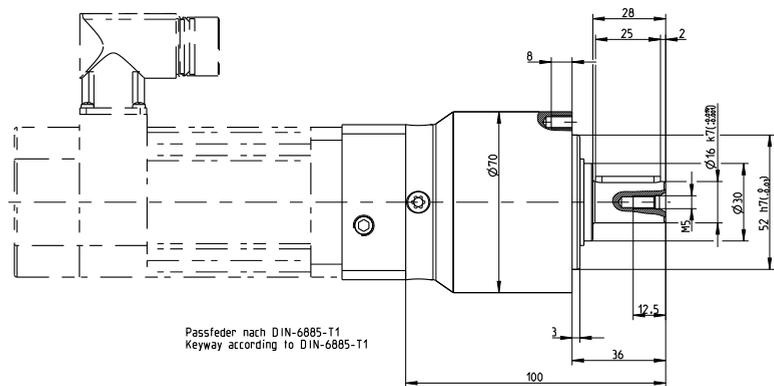
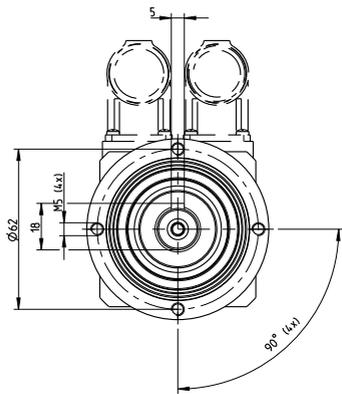
HINWEIS Betriebstemperatur: bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

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

1-stufige Getriebe

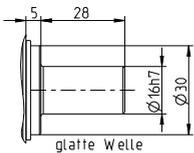


2-stufige Getriebe



Alternative Antriebswellen Optionen

glatte Welle



Übersicht Maße Adapterflansch

Die Flanschlänge L ergänzt die Zeichnung zur Ermittlung der Getriebelänge.

8GP50-070	8LSA2	8LSA3	8LVA2	8LVA3	8JSA2	8JSA3	8JSA4	80MPD	80MPF	80MPH
Flanschlänge L [mm]	25,5	31,2	31,2	41,3	24,2	31,2	41,3	24	24	33,2
Flanschquerschnitt Q [mm]	60	90	60	80	60	70	90	60	60	90