

8GP50-050 Standard

Technische Daten



8GP50-050hh003klmm
 8GP50-050hh004klmm
 8GP50-050hh005klmm
 8GP50-050hh008klmm
 8GP50-050hh010klmm
 8GP50-050hh009klmm
 8GP50-050hh012klmm
 8GP50-050hh015klmm
 8GP50-050hh016klmm
 8GP50-050hh020klmm
 8GP50-050hh025klmm
 8GP50-050hh032klmm
 8GP50-050hh040klmm
 8GP50-050hh064klmm
 8GP50-050hh100klmm

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]	11	15	13	6	5	12	15	13	15	15	13	15	13	7,5	5
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	18	24	21	10	8	19	24	21	24	24	21	24	21	12	8
Not-Aus Moment T_{2Not} [Nm]	23	30	36	27	27	33	40	36	40	40	36	40	36	27	27
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	0,1	0,1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	5000														
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	5000														
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	18000														
Max. Verdrehspiel J_i [arcmin]	15	15	15	15	15	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Reduziertes Verdrehspiel J_i [arcmin] kleiner als	0														
Verdrehsteifigkeit C_{i21} [Nm/arcmin]	1	1	1	1	1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	0														
Max. Kippmoment M_{2Kmax} [Nm]	0														
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 30.000 h	700														
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 20.000 h	800														
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 30.000 h	800														
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 20.000 h	1000														
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)]	58														
Wirkungsgrad bei Volllast 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]	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	0,031	0,022	0,019	0,017	0,016	0,03	0,029	0,023	0,022	0,019	0,019	0,017	0,016	0,016	0,016

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

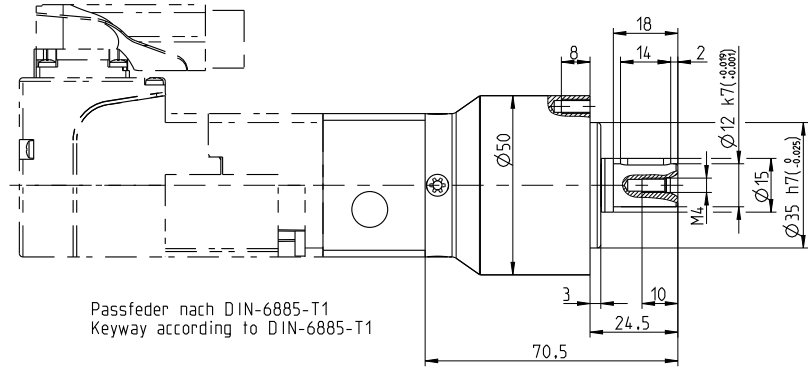
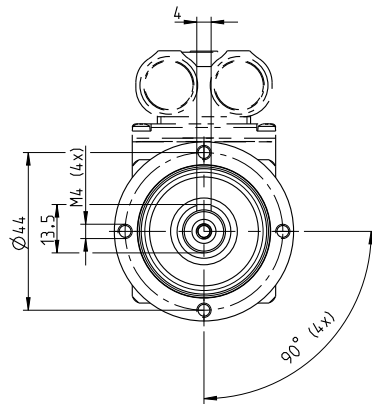
HINWEIS Axial-/Radialkraft: bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$ und Anwendungsfaktor $K_A=1$ sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und $T=30^\circ\text{C}$

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

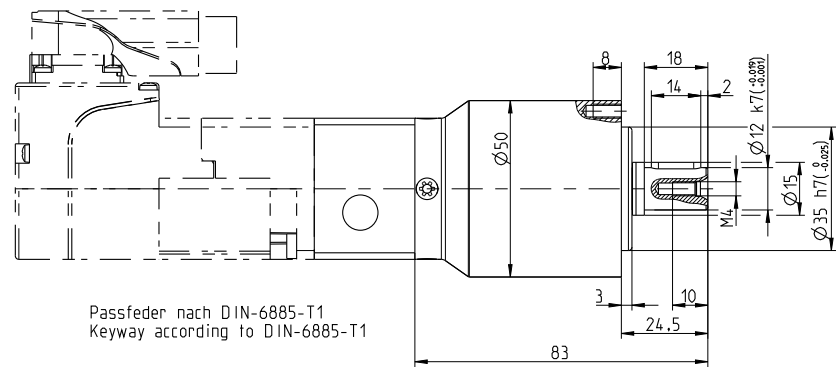
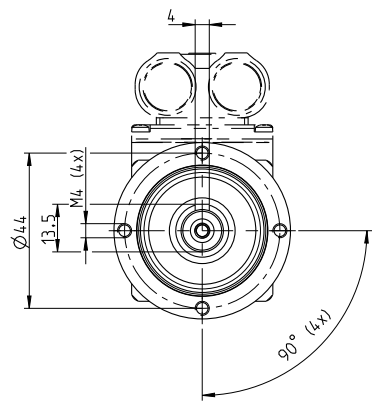
HINWEIS Betriebstemperatur: bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

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

1-stufige Getriebe

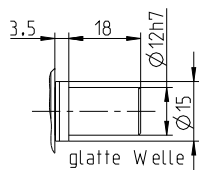


2-stufige Getriebe



Alternative Antriebswellen Optionen

glatte Welle



Übersicht Maße Adapterflansch

Die Flanschlänge L ergänzt die Zeichnung zur Ermittlung der Getriebelänge.

8GP50-050	8LSA2	8LVA1	8JSA2	80MPD	80MPF
Flanschlänge L [mm]	27,5	28,5	28,5	24,5	24,5
Flanschquerschnitt Q [mm]	55	40	60	60	60