

8GP50-090 Standard

Technische Daten

	8GP50-090hh003klmm	8GP50-090hh004klmm	8GP50-090hh005klmm	8GP50-090hh008klmm	8GP50-090hh010klmm	8GP50-090hh009klmm	8GP50-090hh012klmm	8GP50-090hh015klmm	8GP50-090hh016klmm	8GP50-090hh020klmm	8GP50-090hh025klmm	8GP50-090hh032klmm	8GP50-090hh040klmm	8GP50-090hh064klmm	8GP50-090hh100klmm
---	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

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]	85	90	82	50	38	97	90	82	90	90	82	90	82	50	38
Max. Abtriebsdrehmoment T _{2max} [Nm]	136	144	131	80	61	155	144	131	144	144	131	144	131	80	61
Not-Aus Moment T _{2Not} [Nm]	180	240	220	190	200	260	240	220	240	240	220	240	220	190	200
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	0,75	0,55	0,45	0,3	0,25	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25	0,2	0,2	0,2	0,2	0,15
Max. mittlere Antriebsdrehzahl n _{1N50%} [min ⁻¹] bei 50% T _{2N} und S1	3250	3750	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Max. mittlere Antriebsdrehzahl n _{1N100%} [min ⁻¹] bei 100% T _{2N} und S1	2300	2650	3200	4000	4000	3450	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Max. Antriebsdrehzahl n _{1max} [min ⁻¹]	7000														
Max. Verdrehspiel J _i [arcmin]	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Reduziertes Verdrehspiel J _i [arcmin] kleiner als	0														
Verdrehsteifigkeit C _{t21} [Nm/arcmin]	6	6	6	6	6	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 Fr _{max} [N] für 30.000 h	1700														
Max. Radialkraft Fr _{max} [N] für 20.000 h	1900														
Max. Axialkraft Fa _{max} [N] für 30.000 h	1500														
Max. Axialkraft Fa _{max} [N] für 20.000 h	2000														
Laufgeräusch L _{PA} [dB(A)]	60														
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]	3	3	3	3	3	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Trägheitsmoment J ₁ [kgcm ²]	0,82	0,57	0,48	0,4	0,4	0,75	0,73	0,71	0,5	0,44	0,44	0,39	0,39	0,39	0,39

HINWEIS Abtriebsdrehmoment/max. Abtriebsdrehmoment: bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von n₂ = 100 min⁻¹ und Anwendungsfaktor K_A=1 sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und T=30°C abhängig vom Motorwellendurchmesser. Das maximale Abtriebsmoment ist nur zulässig für 30.000 Umdrehungen!

HINWEIS NOT Aus Moment: 1000-mal zulässig

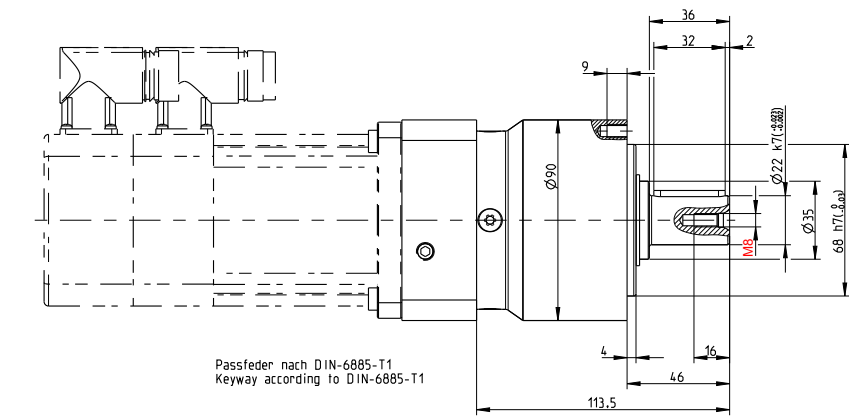
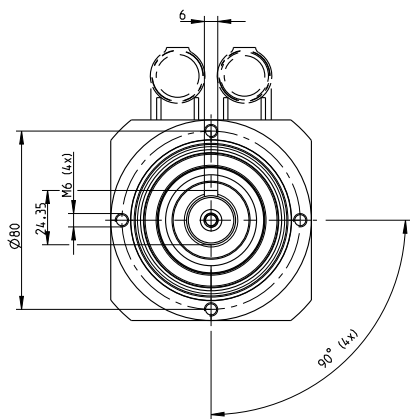
HINWEIS Axial-/Radialkraft: bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von n₂ = 100 min⁻¹ und Anwendungsfaktor K_A=1 sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und T=30°C

HINWEIS Laufgeräusch: Schalldruckpegel in 1m Abstand bei einer Abtriebsdrehzahl von n₁ = 3000 min⁻¹ ohne Last, i = 5

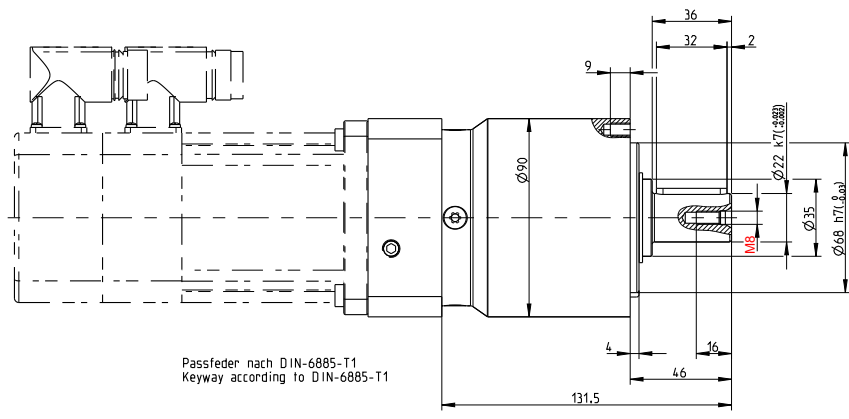
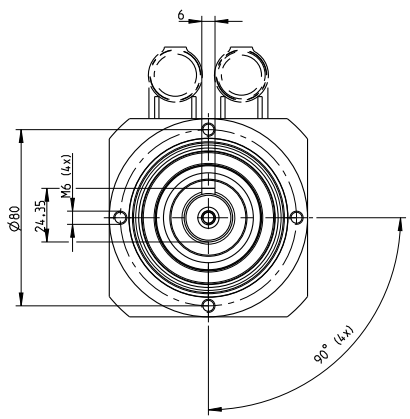
HINWEIS Betriebstemperatur: bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

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

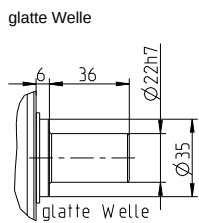
1-stufige Getriebe



2-stufige Getriebe



Alternative Antriebswellen Optionen



Übersicht Maße Adapterflansch

Die Flanschlänge L ergänzt die Zeichnung zur Ermittlung der Getriebelänge.

8GP50-090	8LSA3	8LSA/C4	8LVA2	8LVA3	8JSA3	8JSA4	8JSA5	8LSN4	80MPH
Flanschlänge L [mm]	33,5	43,5	33,5	43,5	33,5	43,5	53,5	43,5	35,5
Flanschquerschnitt Q [mm]	90	100	80	80	80	90	115	115	90