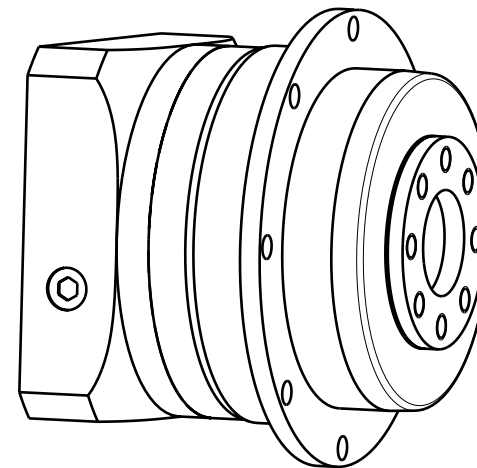



Allgemeine Daten		
Planetengetriebe-Verzahnungsart		geradverzahnt
Lebensdauer	h	20.000
Lebensdauer bei $T_{2N} \times 0,88$	h	30.000
Abtriebswellenlager		Schrägrollenlager
Abdichtung		Radialwellendichtring
Schutzart		IP 65
Schmierung		Lebensdauerschmierung
zulässige Betriebstemperatur	°C	-25 / +90
Motoranbau		M2 (gelagertes Antriebsritzel)
Betriebsart		S1
Betriebsfaktor		cB=1
max. zul. Motorgewicht	kg	10
Referenzdrehzahl für Lagerlebensdauerberechnungen (n_2)	min ⁻¹	100
zul. Axiallast für Abtriebslagerung bezogen auf Wellenmitte nach L10h/Fr=0/20.000h	N	4300
zul. Radiallast für Abtriebslagerung bezogen auf Wellenmitte nach L10h/Fa=0/20.000h	N	2400
zul. Axiallast für Abtriebslagerung bezogen auf Wellenmitte nach L10h/Fr=0/30.000h	N	3800
zul. Radiallast für Abtriebslagerung bezogen auf Wellenmitte nach L10h/Fa=0/30.000h	N	2100
max. zul. Radiallast bezogen auf Wellenmitte	N	4700
Einbaulage		beliebig
notwendige Motorflanschgenauigkeit		DIN 42955-R
geforderte Motorwellentoleranz		j6/k6
min. nutzbare Motorwellenlänge	mm	16
Anzugsmoment der Klemmschraube	Nm	4,5



Übersetzungsabhängige Daten		1-stufig			
		4	5	8	10
Übersetzung		4	5	8	10
Dauerabtriebsdrehmoment T_{2N}	Nm	60	65	40	27
max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} für 30.000 Umdrehungen der Abtriebswelle	Nm	96	104	64	43
Not-Aus Moment 1000 mal zulässig	Nm	120	130	80	54
max. Verdrehspiel bezogen auf Abtriebswelle	arcmin	< 3			
Wirkungsgrad bei T_{2N} und Bezugstemperatur 70°C	%	98	98	97	95
mechanische Grenzdrehzahl (n_1) Betriebstemperatur darf nicht überschritten werden	min ⁻¹	14.000			
max. mittlere Antriebsdrehzahl (n_1): bei 50% T_{2N} und S1 Betriebstemperatur darf nicht überschritten werden	min ⁻¹	2450	2800	4100	4850
max. mittlere Antriebsdrehzahl (n_1): bei 100% T_{2N} und S1 Betriebstemperatur darf nicht überschritten werden	min ⁻¹	1950	2150	3500	4400
Massenträgheit bezogen auf die Abtriebswelle und Motorwelldurchmesser d=14	kgcm ²	0,290	0,260	0,220	0,210
Leerlaufmoment bei $n_1=3000$ und 20°C Getriebetemperatur	Nm	0,5	0,44	0,4	0,38
Losbrechmoment bei $n_1=0$ und 20°C Getriebetemperatur	Nm	0,15	0,10	0,10	0,10
Gewicht mit Standardflansch	kg	1,5			
Verdrehsteifigkeit	Nm/arcmin	16			
Laufgeräusch bei $n_1=3000$ ohne Last im Abstand von 1m	dB(A)	60	58	58	58

Änderungen vorbehalten!

	
Maßblatt PLFN 64 1-stufig	
MB-1797	Blatt 2/2
17.12.2009	Index: