

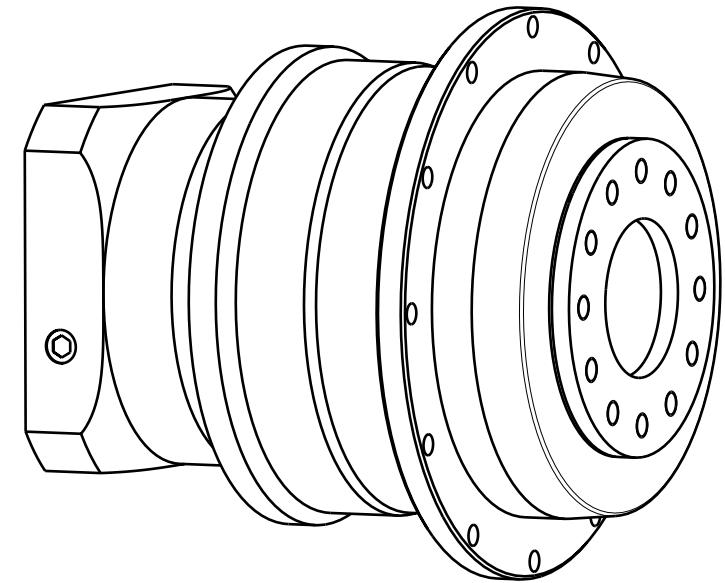
(1) Maße sind motorenabhängig	Maßblatt-Nr.
(2) Standard-MotorwellenØ	1-stufig
19/22/24/28/32/35	MB-1773
38/42	MB-1774
(2) Standard-MotorwellenØ	2-stufig
11/12,7/14/15,87/16	MB-1775
19/22/24	MB-1775
28/32/35	MB-1776

Werkstoffe:
 Antriebsflansch: Aluminium - unbehandelt
 Gehäuse: Stahl - schwarz

Montageanweisungen beachten!
 Änderungen vorbehalten!


		Allgemeintoleranzen 2768-cl	Massstab: 3:10	DIN A3	ISO
			Maßblatt PLFN 140 2-stufig		
h		Datum	Name	Zchg-Nr.: MB - 1775 Sach-Nr.: Ident-Nr.:	
g		Bear. 18.11.09	Ille		
f		Gepr. 18.11.09	Huber		
e		Freig. 18.11.09	Bühler		
d				Blatt 2 Bl.	
c		Neugart GmbH			
b		Keltenstrasse 16			
a		D - 77971 Kippenheim		(Ers.f.): 22.09.09 (Ers.d.): Bühler	
Zust.	Änderung	Datum	Nam. (Urspr.)		

Allgemeine Daten		
Planetengetriebe-Verzahnungsart		geradverzahnt
Lebensdauer	h	20.000
Lebensdauer bei $T_{2N} \times 0,88$	h	30.000
Abtriebswellenlager		Kegelrollenlager
Abdichtung		Radialwellendichtring
Schutzart		IP 65
Schmierung		Lebensdauerschmierung
zulässige Betriebstemperatur	°C	-25 / +90
Motoranbau		M2 (gelagertes Antriebsritzel)
Betriebsart		S1
Betriebsfaktor		$c_B=1$
max. zul. Motorgewicht	kg	50
Referenzdrehzahl für Lagerlebensdauerberechnungen (n_2)	min ⁻¹	100
zul. Axiallast für Abtriebslagerung bezogen auf Wellenmitte nach L10h/Fr=0/20.000h	N	8500
zul. Radiallast für Abtriebslagerung bezogen auf Wellenmitte nach L10h/Fa=0/20.000h	N	12000
zul. Axiallast für Abtriebslagerung bezogen auf Wellenmitte nach L10h/Fr=0/30.000h	N	7500
zul. Radiallast für Abtriebslagerung bezogen auf Wellenmitte nach L10h/Fa=0/30.000h	N	11000
max. zul. Radiallast bezogen auf Wellenmitte	N	30.000
Einbaulage		beliebig
notwendige Motorflanschgenauigkeit		DIN 42955-R
geforderte Motorwellentoleranz		j6/k6
min. nutzbare Motorwellenlänge	mm	21
Anzugsmoment der Klemmschraube	Nm	16,5



Übersetzungsabhängige Daten									
Übersetzung		16	20	25	32	40	50	64	100
Dauerabtriebsdrehmoment T_{2N}	Nm	1000	1000	900	800	800	620	450	305
max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} für 30.000 Umdrehungen der Abtriebswelle	Nm	1600	1600	1440	1280	1280	992	720	488
Not-Aus Moment 1000 mal zulässig	Nm	2000	2000	1800	1600	1600	1240	900	610
max. Verdrehspiel bezogen auf Abtriebswelle	arcmin	5							
Wirkungsgrad bei T_{2N} und Bezugstemperatur 70°C	%	97	97	96	96	95	95	93	90
mechanische Grenzdrehzahl (n_1) Betriebstemperatur darf nicht überschritten werden	min ⁻¹	6500							
thermische Grenzdrehzahl (n_1): bei 50% T_{2N} und S1 Betriebstemperatur darf nicht überschritten werden	min ⁻¹	2150	2600	3200	4250	4900	5500	5500	5500
thermische Grenzdrehzahl (n_1): bei 100% T_{2N} und S1 Betriebstemperatur darf nicht überschritten werden	min ⁻¹	1300	1550	2000	2750	3250	3850	5500	5500
Massenträgheit bezogen auf die Abtriebswelle und Motorwellendurchmesser $d=14$	kgcm ²	6,73	6,51	5,00	6,31	4,82	3,08	3,11	2,67
Leerlaufmoment bei $n_2=3000$ und 20°C Getriebetemperatur	Nm	0,74	0,62	0,56	0,46	0,44	0,40	0,38	0,34
Losbrechmoment bei $n_2=0$ und 20°C Getriebetemperatur	Nm	0,20							
Gewicht mit Standardflansch	kg	16							
Verdrehsteifigkeit	Nm/arcmin	180							
Laufgeräusch bei $n_2=3000$ ohne Last im Abstand von 1m	dB(A)	68							

Änderungen vorbehalten!

	
Maßblatt PLFN 140 2-stufig	
MB-1775	Blatt 2/2
18.11.2009	Index: