


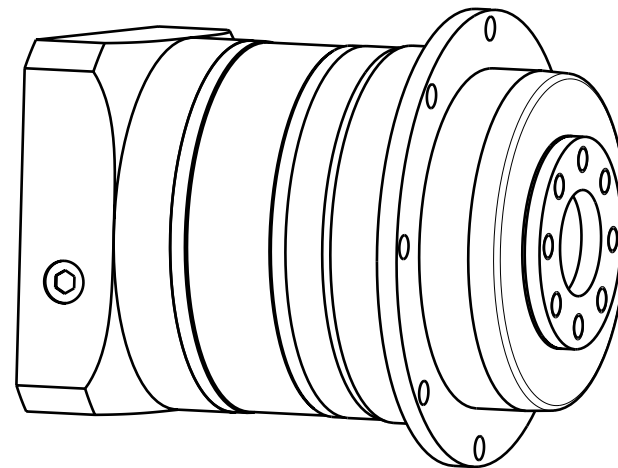
| | |
|-------------------------------|--------------|
| (1) Maße sind motorenabhängig | Maßblatt-Nr. |
| (2) Standard-MotorwellenØ | 1-stufig |
| 8/9/9,525/10/11/12/14 | MB-1797 |
| 16/19 | MB-1798 |
| (2) Standard-MotorwellenØ | 2-stufig |
| 8/9/9,525/10/11/12/14 | MB-1799 |
| 16/19 | MB-1800 |

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

Montageanweisungen beachten!
 Änderungen vorbehalten!


| | | | | | | | |
|---|----------|-------------------------------------|--|----------|------------------------------|--|-----|
|  | | Allgemein- toleranzen 2768-cl | Datum | Name | Massstab: 1:1 | DIN A3 | ISO |
| | | | | | Maßblatt PLFN 64 2-stufig | | |
| h | | | Bear. | 17.12.09 | Ille | Zchg-Nr.: MB - 1799 Sach-Nr.: Ident-Nr.: | |
| g | | | Gep. | 17.12.09 | Huber | | |
| f | | | Freig. | 17.12.09 | Bühler | | |
| e | | | | | | | |
| d | | | | | | | |
| c | | | Neugart GmbH Keltenstrasse 16 D - 77971 Kippenheim | | | Blatt | |
| b | | | | | | 2 Bl. | |
| a | | | | | | | |
| Zust. | Änderung | Datum | Nam. (Urspr.) | | (Ers.f.): 16.11.09 | (Ers.d.): Bühler | |

| 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 | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Übersetzung | | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 64 | 100 |
| Dauerabtriebsdrehmoment T_{2N} | Nm | 77 | 77 | 65 | 77 | 65 | 65 | 40 | 27 |
| max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} für 30.000 Umdrehungen der Abtriebswelle | Nm | 123 | 123 | 104 | 123 | 104 | 104 | 64 | 43 |
| Not-Aus Moment 1000 mal zulässig | Nm | 154 | 154 | 130 | 154 | 130 | 130 | 80 | 54 |
| max. Verdrehspiel bezogen auf Abtriebswelle | arcmin | 5 | | | | | | | |
| Wirkungsgrad bei T_{2N} und Bezugstemperatur 70°C | % | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| mechanische Grenzdrehzahl (n_1) Betriebstemperatur darf nicht überschritten werden | min ⁻¹ | 14000 | | | | | | | |
| thermische Grenzdrehzahl (n_1): bei 50% T_{2N} und S1 Betriebstemperatur darf nicht überschritten werden | min ⁻¹ | 4300 | 4800 | 5400 | 5900 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| thermische Grenzdrehzahl (n_1): bei 100% T_{2N} und S1 Betriebstemperatur darf nicht überschritten werden | min ⁻¹ | 3350 | 3850 | 4500 | 4900 | 5600 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Massenträgheit bezogen auf die Abtriebswelle und Motorwellendurchmesser $d=14$ | kgcm ² | 0.32 | 0.30 | 0.27 | 0.29 | 0.26 | 0.22 | 0.23 | 0.22 |
| Leerlaufmoment bei $n_1=3000$ und 20°C Getriebetemperatur | Nm | 0.24 | 0.22 | 0.20 | 0.20 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 |
| Losbrechmoment bei $n_1=0$ und 20°C Getriebetemperatur | Nm | 0,10 | | | | | | | |
| Gewicht mit Standardflansch | kg | 2,2 | | | | | | | |
| Verdrehsteifigkeit | Nm/arcmin | 14 | | | | | | | |
| Laufgeräusch bei $n_1=3000$ ohne Last im Abstand von 1m | dB(A) | 58 | | | | | | | |

Änderungen vorbehalten!

| | |
|---|-----------|
|  | |
| Maßblatt PLFN 64 2.stufig | |
| MB-1799 | Blatt 2/2 |
| 17.12.2009 | Index: |