



Power Transmission

Datenblatt zur Berechnung/Überprüfung von Antrieben

Optibelt GmbH
Corveyer Allee 15
37671 Hörter/Germany
Tel. +49 (0)5271/ 62-0
Fax +49 (0)5271/ 62200
info@optibelt.com
www.optibelt.com

Firma

(Stempel)

für Versuch neuer Antrieb
für Nullserie bestehender Antrieb
für Serie Bedarf _____ Stück/Jahr

ausgelegt mit

Stück	Abmessung	Fabrikat

Antriebsmaschine

Art (z. B. Elektromotor, Dieselmotor 3 Zyl.) _____
Größe des Anlaufmoments (z. B. $M_A = 1,8 M_N$) _____
Anlaufart (z. B. Stern-Dreieck) _____
tägliche Betriebsdauer _____ Stunden
Anzahl der Schaltungen _____ stündlich täglich
Drehrichtungsänderung _____ pro Minute Stunde
Leistung: P normal _____ kW
P maximal _____ kW
oder max. Drehmoment _____ Nm bei n_1 _____ min^{-1}
Drehfrequenz n_1 _____ min^{-1}
Anordnung der Wellen: horizontal vertikal
schräg α _____ °

Maximal zulässige Achskraft $S_{a \max}$ _____ N
Richt- oder Außendurchmesser der Scheibe:
 d_{d1} _____ mm d_{a1} _____ mm
 $d_{d1 \min}$ _____ mm $d_{a1 \min}$ _____ mm
 $d_{d1 \max}$ _____ mm $d_{a1 \max}$ _____ mm

Scheibenbreite $b_{2 \max}$ _____ mm

Übersetzung i _____
Achsabstand a _____ mm

Spann-/Führungsrolle: Innenrolle
Außenrolle
 d_d _____ mm Keilscheibe
 d_a _____ mm Flachscheibe

Betriebsbedingungen: Umgebungstemperatur _____ °C minimal

Einfluß von Öl
Wasser
Säure
Staub

Arbeitsmaschine

Art (z. B. Drehmaschine, Kompressor) _____
Anlauf: unter Last im Leerlauf
Art der Belastung: konstant pulsierend
stoßartig
Leistungsbedarf: P normal _____ kW
P maximal _____ kW
oder max. Drehmoment _____ Nm bei n_2 _____ min^{-1}
Drehfrequenz n_2 _____ min^{-1}
 $n_{2 \min}$ _____ min^{-1}
 $n_{2 \max}$ _____ min^{-1}

Maximal zulässige Achskraft $S_{a \max}$ _____ N
Richt- oder Außendurchmesser der Scheibe:

d_{d2} _____ mm d_{a2} _____ mm
 $d_{d2 \min}$ _____ mm $d_{a2 \min}$ _____ mm
 $d_{d2 \max}$ _____ mm $d_{a2 \max}$ _____ mm

Scheibenbreite $b_{2 \max}$ _____ mm

i_{\min} _____ i_{\max} _____
 a_{\min} _____ mm a_{\max} _____ mm

im gezogenen Trum
im ziehenden Trum
beweglich (z. B. Feder) _____
fest

_____ °C minimal
_____ °C maximal

(z. B. Ölnebel, Tropfen) _____
(z. B. Spritzwasser) _____
(Art, Konzentration, Temperatur) _____
(Art) _____

Sonderantriebe: z. B. bei Antrieben mit Spann-/Führungsrollen, Drei- oder Mehrscheibenantrieben, sowie Antrieben mit gegenläufiger Drehrichtung sind Zeichnungsunterlagen erforderlich. Benutzen Sie für Skizzen die Rückseite.