optibelt
Power Transmission

Datenblatt
zur Berechnung/Überprüfung von Antrieben

Optibelt GmbH
Corveyer Allee 15
37671 Höxter/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 ☐ ∢ _____ °

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

_____ °C maximal

Einfluß von Öl ☐ (z. B. Ölnebel, Tropfen) _____

Wasser ☐ (z. B. Spritzwasser) _____

Säure ☐ (Art, Konzentration, Temperatur) _____

Staub ☐ (Art) _____

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 ☐

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.