



## DentaDrive 100V-3 S21

### Elektrischer Direktwechsel

Artikel-Nr. **153FK021TRA**

SF-Spindel für Hochgeschwindigkeitsfräsen, -schleifen, -bohren, -gravieren

#### Lager

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Hybridkugellager (Stück)   | 3            |
| Lebensdauer-Fettschmierung | wartungsfrei |

#### Motor

|  |   |
|--|---|
| Motortechnologie                               | 3-phasiger Asynchronantrieb<br>(bürsten- und sensorlos) |
| Frequenz                                       | 1.667 HZ  |
| Motorpolzahl (Paare)                           | 1   |
| Nenn Drehzahl                                  | 100.000 rpm   |
| Beschleunigungs- /<br>Bremswert<br>Pro Sekunde | 10 000 rpm<br>(andere Werte nach Rücksprache)           |

#### Leistungswerte

##### Druckluftgekühlt

|              | Pmax./5s | S6-60% | S1-100% |      |
|--------------|----------|--------|---------|------|
| Nennleistung | 0,42     | 0,33   | 0,22    | [kW] |
| Drehmoment   | 0,111    | 0,074  | 0,055   | [Nm] |
| Spannung     | 36       | 36     | 36      | [V]  |
| Strom        | 13,7     | 9,6    | 7,5     | [A]  |

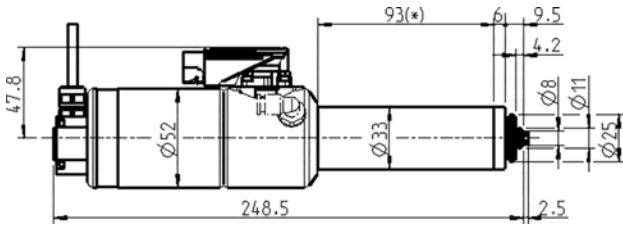
#### Leistungswerte

##### Spindelträgerkühlung

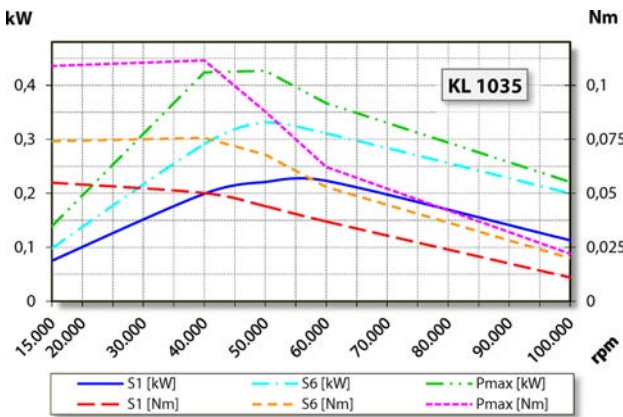
|              | Pmax./5s | S6-60% | S1-100% |      |
|--------------|----------|--------|---------|------|
| Nennleistung | 0,75     | 0,65   | 0,51    | [kW] |
| Drehmoment   | 0,11     | 0,09   | 0,083   | [Nm] |
| Spannung     | 71       | 71     | 66      | [V]  |
| Strom        | 13,6     | 11     | 10,2    | [A]  |

**DentaDrive 100V-3 S21**

Elektrischer Direktwechsel  
Artikel-Nr. 153FK021TRA



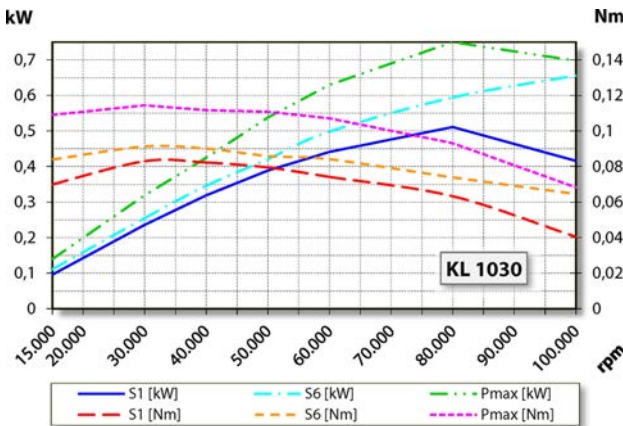
Abmessungen



Leistungsdiagramm

Druckluftgekühlt

Die Leistungsermittlung erfolgte auf hauseigenem Motorenprüfstand.



Leistungsdiagramm

Spindelträgerkühlung

**Merkmale**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Motorschutz   | Pt1000                        |
| Gehäuse   | Edelstahl / Aluminium         |
| Gehäusedurchmesser                                    | 33 mm                         |
| Kühlung   | Druckluftgekühlt              |
| Wärmeableitung  | Über das Gehäuse              |
| Gehäusetemperatur                                     | < + 50° C                     |
| Betriebsumgebungstemperatur                           | + 10° C ... + 45° C           |
| Sperrluft   |                               |
| Schutzart<br>(Sperrluft eingeschaltet)                | IP54                          |
| Blasluft durch die Spannzange<br>beim Werkzeugwechsel |                               |
| ESD Schutz  |                               |
| Werkzeugwechsel                                       | Elektrischer<br>Direktwechsel |
| Spannzangentyp  | 5,1P-5°<br>Optionales Zubehör |
| Spannbereich bis                                      | 3,5 mm (1/8")                 |
| Rechtslauf  |                               |
| Gerätestecker   | 9-pol (I-TEC)                 |
| Gewicht   | ~ 1,5 kg                      |
| Rundlauf Innenkegel                                   | < 1 μ                         |