

### Beschreibung:

50 Hz

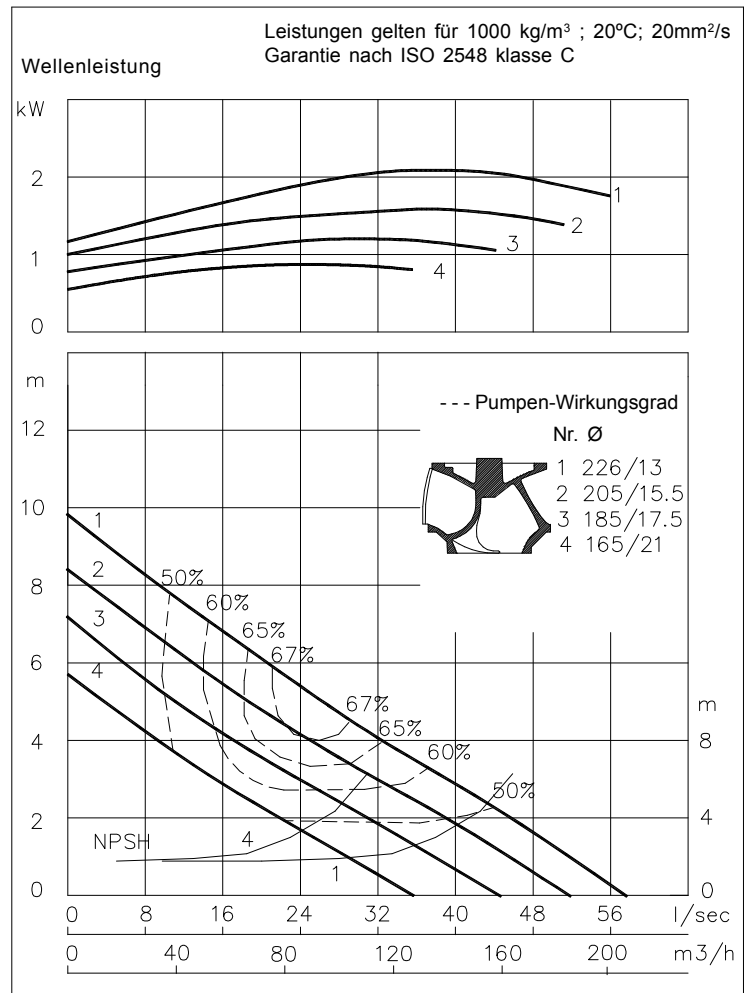
Turbotex-Pumpen mit selbstreinigendem Laufrad verbinden bestmögliche Feststoffförderung mit niedrigstem Energiebedarf. Die Einlaufkante ist in Strömungsrichtung angeordnet und endet im Laufradkanal. Faserige Feststoffe können nicht anhaften sondern werden die Einlaufkante entlang zum Laufradkanal geschoben, wodurch eine ausgezeichnete Selbstreinigung entsteht. Diese Pumpen sind erste Wahl für ungereinigte Abwässer wie auch leicht verschmutzte Medien.

### Pumpe :

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Freier Durchgang    | : 100 mm          |
| Saugmünddurchmesser | : 120 mm          |
| Druckstutzen        | : 100 mm          |
| Laufraddurchmesser  | : 226 - 165 mm    |
| Mindest Fördermenge | : 6 l/s (21 m³/h) |

### Motor:

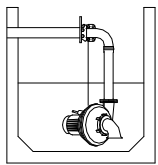
|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Wellenleistung (P2)             | : 4.0 kW                |
| Leistungsaufnahme (P1)          | : 5.3 kW                |
| Netz                            | : 50 Hz - 3 phasig      |
| Nenn-Drehzahl                   | : 930 min <sup>-1</sup> |
| Motorwirkungsgrad (eta)         | : 75%                   |
| Leistungsfaktor (cos phi)       | : 0.75                  |
| Schutzart                       | : IP68                  |
| Isolationsklasse                | : F (155 °C)            |
| Max. Wassertemperatur           | : 40 °C                 |
| (höhere Temperatur auf Anfrage) |                         |
| Standard Kabellänge             | : 10 m                  |



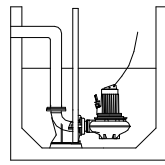
### Werkstoffe:

| Teile:                | Standard Werkstoffe:  | Alternativen: |
|-----------------------|---|---------------|
| Motorgehäuse          | : 1   |               |
| Dichtingsgehäuse      | : 1   |               |
| Pumpengehäuse         | : 1   |               |
| Laufrad               | : 2   | 7             |
| Welle                 | : 3   | 5             |
| Schrauben             | : 4   | 5             |
| Gummi-Teile           | : 8+9   | 10            |
| Elektrischen Kabel    | : 9   |               |
| Wellendichtungen      | : Ölgeschmiert  |               |
| Dichtung pumpenseitig | : Silizium-Karbid auf Silizium-Karbid                       |               |
| Dichtung motorseitig  | : Kohle auf Keramik   |               |
| Beschichtung          | : Zink-Epoxy Grundierung und<br>Zwei-Komponenten Epoxyfarbe |               |

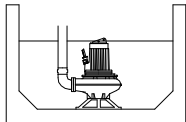
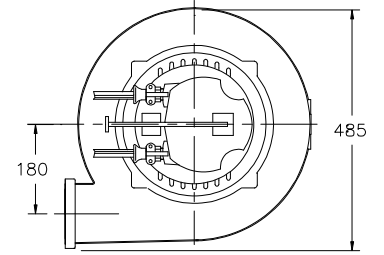
|    |                              |                 |
|----|------------------------------|-----------------|
| 1  | Grauguss GG 25               | DIN 1691        |
| 2  | Sphäroguss GGG 42            | DIN 1693        |
| 3  | Rostfreier Stahl 1.4057      | DIN 17440       |
| 4  | Rostfreier Stahl 1.4301      | DIN 17440       |
| 5  | Rostfreier Stahl 1.4401      | DIN 17440/17448 |
| 6  | Bronze                       | DIN 1705        |
| 7  | Gehärteter Sphäroguss HB 500 |                 |
| 8  | Nitrilkautschuk              | (NBR)           |
| 9  | Neopren                      | (CR)            |
| 10 | Viton                        | (FPM)           |



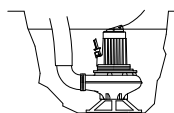
**H**  
Überwasserkupplung:  
Typ HK100



**V**  
Unterwasserkupplung:  
Typ V100

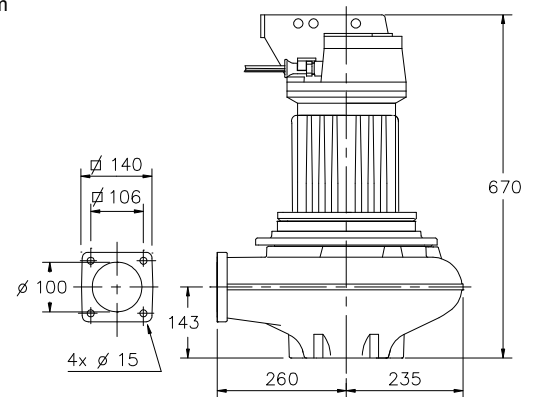


**F**  
Freistehend:  
Mit Stützring und 100mm  
Schlauchanschluss



**T**  
Transportabel:  
Mit Stützring und 100mm  
Schlauchanschluss

Ohne Kühlsystem wird der Motor durch das umgebende Medium gekühlt.



**Installationsmöglichkeiten :**

**H V F T**

**Versionen:**

**E Explosionsgeschützte Version** 126 kg  
Bescheinigt nach:  
EN50014/18/19, II 2 G EEx de IIB T4  
Standard mit zwei Sätzen Thermofühlern

**Gewicht:**

**Wahlweise:**

**Flexibler Schutzschlauch für Kabel.**  
rostfreier Stahl 1.4401  
**Feuchtigkeitsfühler im Ölgehäuse.**

**Anschlussstabelle**

| Spannung<br>[V]* | Nennstrom<br>[A] | Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Aderquerschnitt [mm <sup>2</sup> ] |                      |  |  |
|------------------|------------------|--|----------------------|--|--|
|                  |                  | Explosions geschützte Version                                    |                      |  |  |
|                  |                  | Dir. Anlauf  | Stern-Dreieck Anlauf |  |  |
| 220              | 18.7             | 1x7x2.5  | 1x7x2.5 + 1x4x2.5    |  |  |
| 380              | 10.8             | 1x7x2.5  | 1x7x2.5 + 1x4x2.5    |  |  |
| 400              | 10.3             | 1x7x2.5  | 1x7x2.5 + 1x4x2.5    |  |  |
| 415              | 9.9              | 1x7x2.5  | 1x7x2.5 + 1x4x2.5    |  |  |
| 500              | 8.2              | 1x7x2.5  | 1x7x2.5 + 1x4x2.5    |  |  |

Anlaufstrom bei direktem Anlauf : 5.5 x Nennstrom \* Sonderspannung auf Anfrage

Anlaufstrom bei Stern-Dreieck Anlauf : 1.8 x Nennstrom

Änderungen vorbehalten