

### VORTEX

- Schmutzwasser
- Häuslicher Gebrauch
- Ziviler Gebrauch
- Industrielle Nutzung



\*Schutzschalter  
(für Modell PLUS)

### LEISTUNGSUMFANG

- Durchflussmenge bis zu **850 l/min** (51 m<sup>3</sup>/h)
- Förderhöhe bis zu **16 m**

### ANWENDUNG

- **10 m** maximale Eintauchtiefe
- Maximale Flüssigkeitstemperatur **+40 °C**
- Durchgang von Feststoffen:  
– bis zu **Ø 50 mm**
- **390 mm** Mindesteintauchtiefe für Dauerbetrieb

### KONSTRUKTIONS- UND SICHERHEITSTANDARDS

Die Pumpen sind ausgerüstet mit:

- Netzkabel
- Externer Schwimmerschalter und Steuerkasten\* für einphasige Versionen

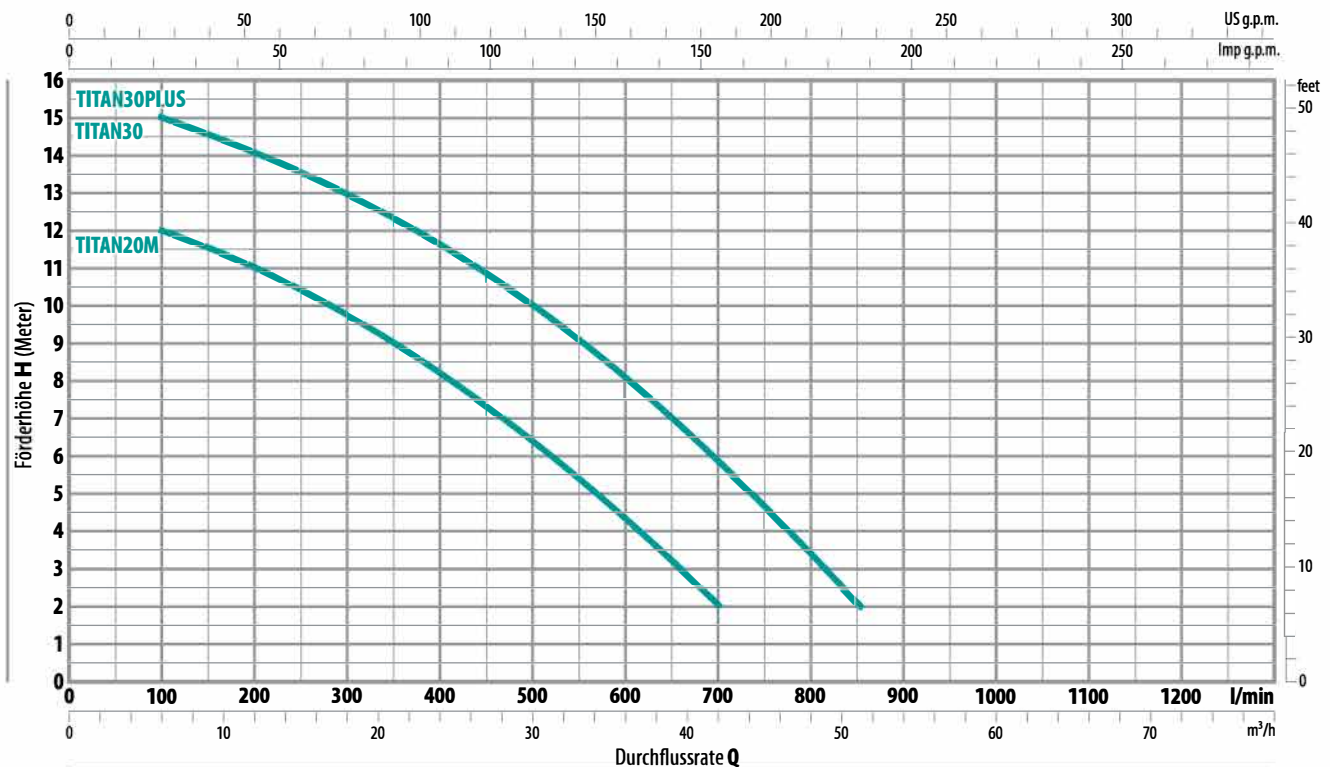
EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### KENNWERTE UND LEISTUNGSDATEN

| 50 Hz | n = 2900 min<sup>-1</sup>



| 1-phasig         | MODEL<br>3-phasig | POWER (P <sub>2</sub> ) |    | Q       | Flow Rate (Q) |    |    |     |      |     |     |     |     |    |    |    |    |    |  |  |
|------------------|-------------------|-------------------------|----|---------|---------------|----|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|--|--|
|                  |                   | kW                      | HP |         | 0             | 6  | 12 | 18  | 24   | 30  | 36  | 42  | 48  | 51 | 54 | 60 | 66 | 72 |  |  |
| 600-TITAN20M     |                   | 1.5                     | 2  | H Meter | 13            | 12 | 11 | 9.5 | 8    | 6.5 | 4.5 | 2   |     |    |    |    |    |    |  |  |
| 600-TITAN30      |                   | 2.2                     | 3  |         | 16            | 15 | 14 | 13  | 11.5 | 10  | 8   | 5.9 | 3.3 | 2  |    |    |    |    |  |  |
| 600-TITAN30PLUS* |                   |                         |    |         |               |    |    |     |      |     |     |     |     |    |    |    |    |    |  |  |

Q = Durchflussrate  
H = Gesamte manometrische Förderhöhe

Toleranz der Kennlinien nach EN ISO 9906 Klasse 3B.

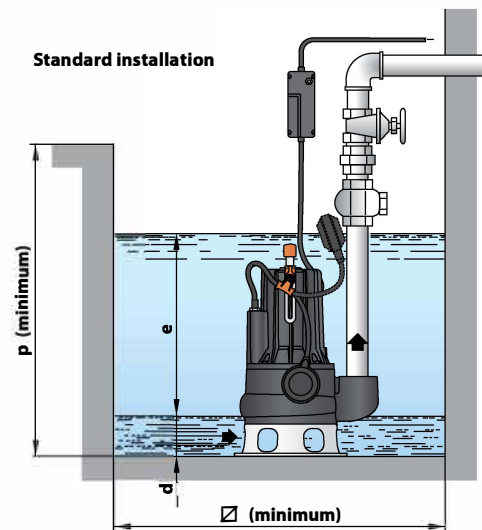
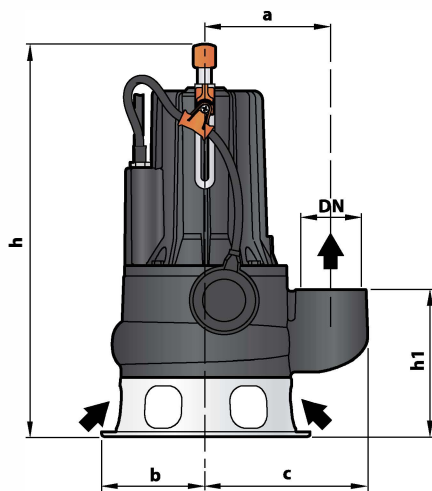
## INSTALLATION UND VERWENDUNG

Die Pumpen der Serie **TITAN**, die aus schwerem, robustem, abriebfestem und langlebigem Gusseisen hergestellt werden, sind mit einem Flügelrad von VORTEX ausgestattet und eignen sich daher für die Ableitung von schmutzigem, verunreinigtem und rückfließendem Wasser sowie von Wasser, das mit fauligem Schlamm vermischt ist. Sie eignen sich für die Installation in Abwasserkanälen, Tunneln, Baugruben, Kanälen, Tiefgaragen usw.

## KONSTRUKTIONSEIGENSCHAFTEN

|   |  |
|---|--|
| <b>PUMPEN-KÖRPER</b>  | Gusseisen mit Gewindeanschluss gemäss ISO 228/1  |
| <b>FLÜGELRAD</b>  | Typ VORTEX aus Gusseisen mit einer Epoxy-Elektrobeschichtung                                       |
| <b>MOTOR SCHAFT</b>   | Rostfreier Stahl AISI 431  |
| <b>ZWEI DURCH EINE ÖLKAMMER GETRENNTE GLEITRINGDICHTUNGEN</b> | <b>Motor:</b><br>Keramik - Graphit - NBR<br><b>Pumpe:</b><br>Siliziumkarbid - Siliziumkarbid - NBR |
| <b>NETZKABEL</b>  | H07 Typ RN-F<br>10 m langes Netzkabel  |

## ABMESSUNGEN UND GEWICHT



| MODEL            | ANSCHLUSS | Durchgang von Feststoffen | ABMESSUNG mm |          |     |     |         |     |    |          |     |     | kg |   |      |      |      |
|------------------|-----------|---------------------------|--------------|----------|-----|-----|---------|-----|----|----------|-----|-----|----|---|------|------|------|
|                  |           |                           | 1-phasig     | 3-phasig | DN  | a   | b       | c   | h  | h1       | d   | e   | p  | Ø | 1~   | 3~   |      |
| 600-TITAN20M     | 2½"       | Ø 50 mm                   |              | 162      | 135 | 210 | 509     | 191 | 75 |          |     |     |    |   |      | 37.3 | 36.0 |
| 600-TITAN30      | 2½"       | Ø 50 mm                   |              | 162      | 135 | 210 | 562/548 | 191 | 75 | variabel | 800 | 800 |    |   | 41.2 | 38.0 |      |
| 600-TITAN30PLUS* |           |                           |              |          |     |     |         |     |    |          |     |     |    |   |      |      |      |

\*Mit Schutzschalter

## STROMAUFNAHME

| MODEL        | SPANNUNG |        |
|--------------|----------|--------|
| 1-phasig     | 230 V    | 240 V  |
| 600-TITAN20M | 10.2 A   | 10.1 A |

| MODEL            | SPANNUNG  |           |           |
|------------------|-----------|-----------|-----------|
| 3-phasig         | 230÷240 V | 400÷415 V | 690÷720 V |
| 600-TITAN30      | 9.9 A     | 5.7 A     | 3.3 A     |
| 600-TITAN30PLUS* |           |           |           |