



Schmutzwasser



Gewerbliche Nutzung



Industrielle Nutzung

## ※ Tauchmotorpumpen 4-polig (1450 min<sup>-1</sup>)



### LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **5000 l/min** (300 m<sup>3</sup>/h)
- Höhe bis **22,5 m**

### ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

Die Pumpen der Serie **VXC4** aus Gusseisen mit beachtlicher Dicke, außergewöhnlicher Robustheit, Abriebfestigkeit und Langlebigkeit sind mit einem **VORTEX**-Laufgrad ausgestattet und eignen sich daher für die Entwässerung von **Abwasser, Fäkalien, Mischwasser mit Schlamm, belebtem und fauligem Schlamm**. Sie eignen sich für den Einbau in Abwasserkanälen, Tunneln, Baugruben, Kanälen, Tiefgaragen usw.

### ELEKTROMOTOR

- ※ **Elektromotor mit in die Wicklung integrierter dreiphasiger Thermowicklung zur Verbindung mit der Kontrollbox.**

**Hinweis:** Die Garantie ist gültig, wenn das Heizgerät an die Kontrollbox angeschlossen ist.

### AUSFÜHRUNG

- ※ Länge des Stromkabels **10 m**

### EINSATZBEREICH

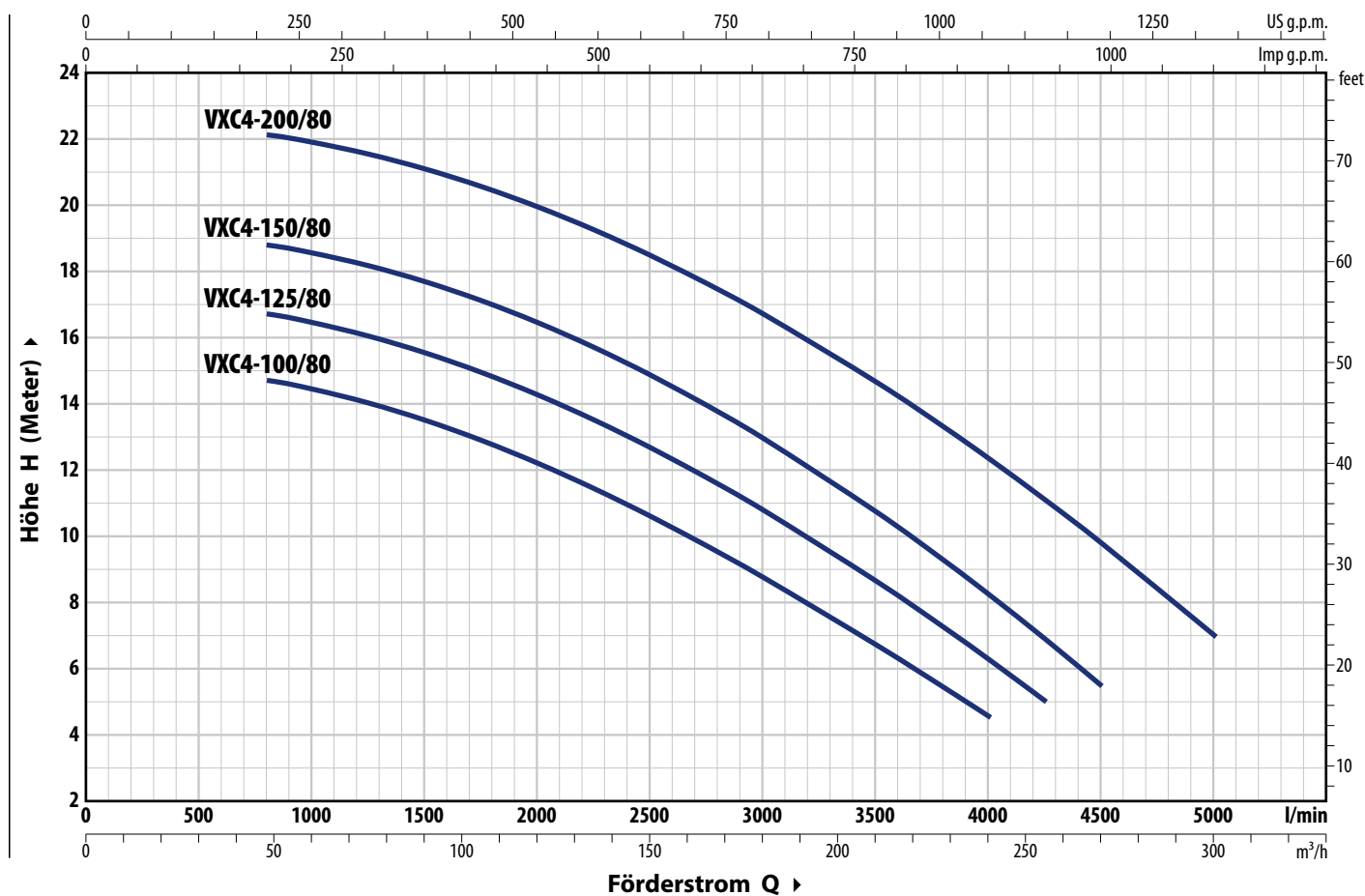
- Tiefe unter dem Wasserspiegel bis zu **10 m** (bei entsprechender Länge des Stromkabels)
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit bis **+40 °C**
- Durchlass von Schwebstoffen bis zu **Ø 80 mm**
- **Bei Dauerbetrieb darf die Elektropumpe nicht mehr als 290 mm ansteigen.**

### AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- ※ Elektropumpen, die mit internen Sonden ausgestattet sind, die das Vorhandensein von Wasser in der Ölkammer feststellen
- ※ Elektropumpen mit Doppelkabel für Stern/Dreieck-Anlauf
- ※ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz

## KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – n= 1450 min<sup>-1</sup>

**50 Hz**



| MODELL<br>Dreiphasig | LEISTUNG (P <sub>2</sub> ) |      | Q<br>m <sup>3</sup> /h<br>l/min | 0    | 48   | 60   | 90   | 120  | 150  | 180  | 210  | 240  | 255  | 270  | 300  |
|----------------------|----------------------------|------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                      | kW                         | HP   |                                 | 0    | 800  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4250 | 4500 | 5000 |
| VXC4-100/80          | 7.5                        | 10   | H Meter                         | 15   | 14.7 | 14.5 | 13.5 | 12.2 | 10.6 | 8.7  | 6.7  | 4.5  |      |      |      |
| VXC4-125/80          | 9.2                        | 12.5 |                                 | 17   | 16.7 | 16.5 | 15.5 | 14.3 | 12.7 | 10.8 | 8.6  | 6.3  | 5    |      |      |
| VXC4-150/80          | 11                         | 15   |                                 | 19   | 18.8 | 18.6 | 17.7 | 16.4 | 15   | 13   | 10.7 | 8.2  | 7    | 5.5  |      |
| VXC4-200/80          | 15                         | 20   |                                 | 22.5 | 22.1 | 22   | 21   | 20   | 18.5 | 16.7 | 14.7 | 12.3 | 11   | 9.8  | 7    |

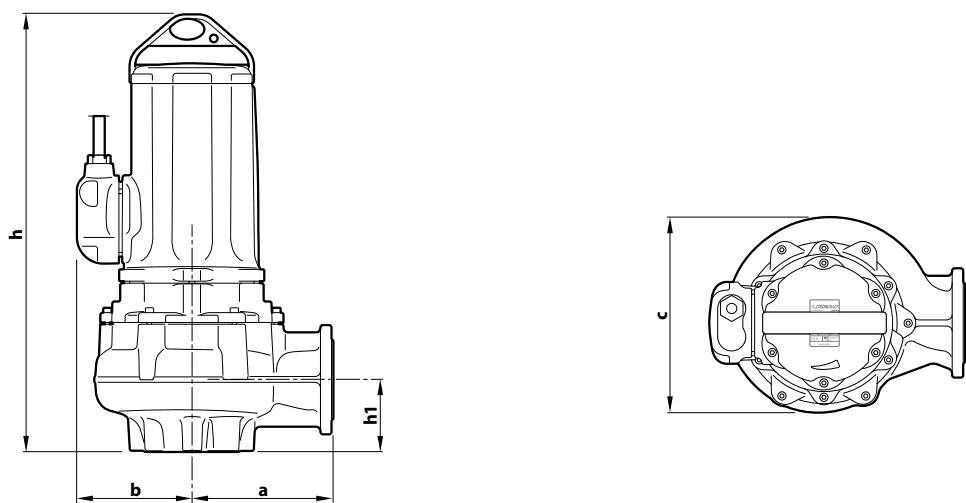
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

## STROMAUFNAHME

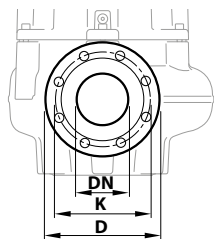
| MODELL<br>Dreiphasig | SPANNUNG  |           |           |           |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                      | 230 V - Δ | 400 V - Δ | 400 V - Δ | 690 V - Δ |
| VXC4-100/80          | 32.9 A    | 19.0 A    | 19.0 A    | 11.0 A    |
| VXC4-125/80          | 36.3 A    | 21.0 A    | 21.0 A    | 12.1 A    |
| VXC4-150/80          | 40.7 A    | 23.5 A    | 23.5 A    | 13.6 A    |
| VXC4-200/80          | 49.3 A    | 28.5 A    | 28.5 A    | 16.5 A    |

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



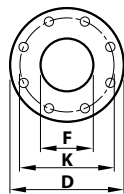
| MODELL      | Durchgang Feststoffe | ABMESSUNGEN mm |     |     |     |     | kg  |
|-------------|----------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Dreiphasig  |                      | a              | b   | c   | h   | h1  | 3~  |
| VXC4-100/80 | Ø 80 mm              | 285            | 228 | 395 | 858 | 130 | 215 |
| VXC4-125/80 |                      |                |     |     |     |     | 217 |
| VXC4-150/80 |                      |                |     |     |     |     | 227 |
| VXC4-200/80 |                      |                |     |     |     |     | 237 |

ÖFFNUNGSFLANSCH



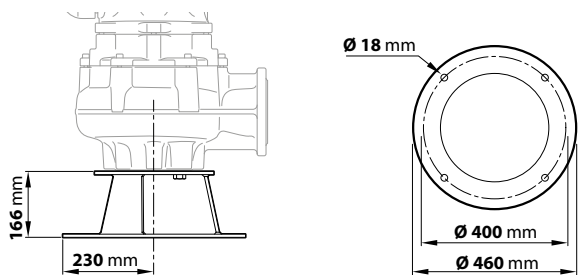
| MODELL      | FLANSCH       | K   | D   | LÖCHER |        |
|-------------|---------------|-----|-----|--------|--------|
| Dreiphasig  | DN            | mm  | mm  | Nr.    | Ø (mm) |
| VXC4-100/80 | 100<br>(PN10) | 180 | 220 | 8      | 18     |
| VXC4-125/80 |               |     |     |        |        |
| VXC4-150/80 |               |     |     |        |        |
| VXC4-200/80 |               |     |     |        |        |

GEGENFLANSCH  
(KANN SEPARAT BESTELLT WERDEN)



| MODELL      | FLANSCH | F  | K   | D   | LÖCHER |        |
|-------------|---------|----|-----|-----|--------|--------|
| Dreiphasig  | DN      | mm | mm  | mm  | Nr.    | Ø (mm) |
| VXC4-100/80 | 100     | 4" | 180 | 220 | 8      | 18     |
| VXC4-125/80 |         |    |     |     |        |        |
| VXC4-150/80 |         |    |     |     |        |        |
| VXC4-200/80 |         |    |     |     |        |        |

UNTERSATZ  
(KANN SEPARAT BESTELLT WERDEN)



## KONSTRUKTIONSMERKMALE

**1 Pumpengehäuse** Gusseisen mit Epoxid Beschichtung

**2 Laufrad** Vom Typ VORTEX aus Gusseisen mit Epoxid Beschichtung

**3 Motorgehäuse** Gusseisen

**4 Motorabdeckung** Gusseisen

**5 Motorwelle** Edelstahl **AISI 431**

### 6 Doppelte Gleitringdichtung getrennt durch eine Ölkammer

| Dichtung      | Welle   | Position    | Materialien                           |
|---------------|---------|-------------|---------------------------------------|
| <b>MG1-43</b> | Ø 43 mm | Motorseite  | Keramik / Graphit / NBR               |
| <b>ARP-40</b> | Ø 40 mm | Pumpenseite | Siliziumkarbid / Siliziumkarbid / NBR |

### 7 Elektromotor

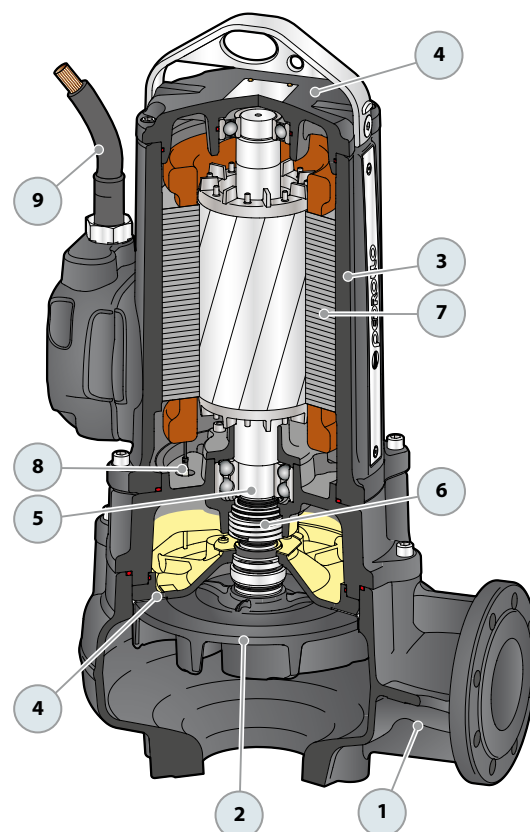
Dreiphasig 230/400 V - 50 Hz o 400/690 V - 50 Hz  
mit in die Wicklung integrierter dreiphasiger  
Thermowicklung zur Verbindung mit der Kontrollbox

- Isolation: Klasse F
- Schutzklasse: IP X8

### 8 ❌ Sonde zum Nachweis von Wasser in der Ölkammer

### 9 Stromkabel

※ 10 Meter vom Typ „EM2 quality“



# KIT HEBESYSTEM VXC4 – MC4

## VERSION MIT VERTIKALER FÖRDERUNG UND FÜHRUNGSRÖHREN VON 2"

|                      |                |              |
|----------------------|----------------|--------------|
| Für <b>VXC4, MC4</b> | Code ASSPVXC4V | DN <b>4"</b> |
|----------------------|----------------|--------------|

### ※ Kit bestehend aus:



Komplett mit Gegenflansch



Gleitschiene mit Schrauben und Dichtung



Halterung für Führungsrohre



## BESTELLBARES ZUBEHÖR

### GLEITFÜHRUNG

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| ※ Für VXC4, MC4                       | Code ASSFL100 |
| Komplett mit Schrauben und Dichtungen |               |



### ZWISCHENHALTERUNG FÜR FÜHRUNGSRÖHRE

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| ※ Für Führungsrohre Ø 2" | Code 859SV349INTFA |
|--------------------------|--------------------|



**Aus Stabilitätsgründen alle 3 Meter eine Halterung einbauen**

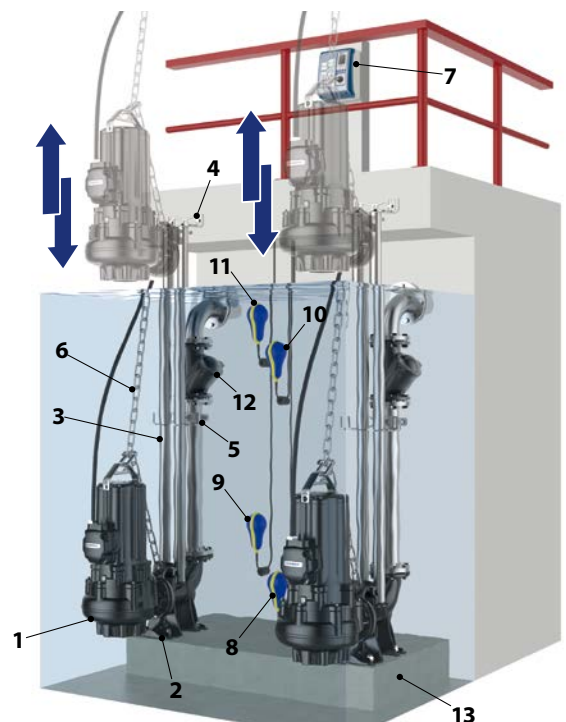
### FÜHRUNGSRÖHR (aus Edelstahl AISI 304)

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| ※ Führungsrohr Ø 2" von 3 Meter | Code 54SARTG0063F |
| ※ Führungsrohr Ø 2" von 6 Meter | Code 54SARTG0066F |

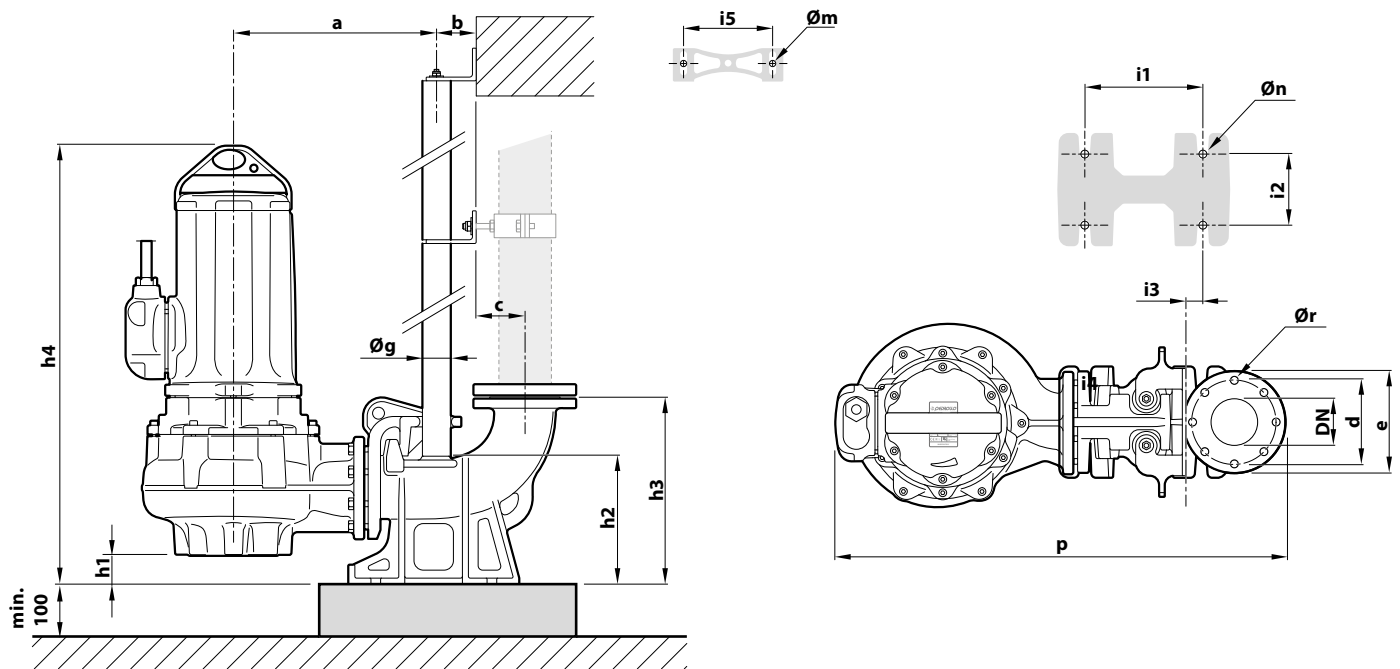


## Typische Installation

1. Elektropumpe
2. Kupplungsfüßen
3. Führungsrohre
4. Obere Halterung für Führungsrohre
5. Zwischenhalterung für Führungsrohre
6. Hebekette
7. Kontrollbox
8. Anhaltender Schwimmer
9. Startschwimmer
10. Zusätzlicher Pumpenstartschwimmer
11. Alarm-Schwimmer
12. Rückschlagventil
13. Zementsockel



## ABMESSUNGEN



| MODELL                            | Durchgang<br>Feststoffe<br>mm | ÖFFNUNG<br>DN | ABMESSUNGEN mm |      |       |     |     |     |    |     |     |     |     |     |    |     |    |      |    |    |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------|----------------|------|-------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|------|----|----|
| Dreiphasig                        |                               |               | a              | b    | c     | d   | e   | p   | h1 | h2  | h3  | h4  | i1  | i2  | i3 | i5  | Øg | Øm   | Øn | Ør |
| <b>VXC4 /80</b><br><b>MC4 /80</b> | <b>Ø 80 mm</b>                | <b>100</b>    | 435            | 85.5 | 104.5 | 180 | 220 | 965 | 77 | 275 | 400 | 935 | 250 | 150 | 34 | 187 | 2" | 13.5 | 22 | 18 |