

Tauchmotorpumpen

▣▣▣▣ Mittlerer Durchfluss



Abwasser



Gewerbliche Anwendung



Industrielle Anwendung



LEISTUNGSBEREICH

- Durchfluss bis zu **2200 l/min** (132 m³/h)
- Förderhöhe bis zu **12.2 m**

EINSATZBEREICH

- **10 m** max. Eintauchtiefe (mit ausreichend langem Kabel)
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **+40 °C**
- Feststoff Durchgang bis zu **Ø 100 mm**
- Mindest Eintauchtiefe für den Dauerlauf: **550 mm**

BAU UND SICHERHEITS NORMEN

- **10 m** Stromkabel

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

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



INSTALLATION UND ANWENDUNG

Die **VXC-4** Serie hergestellt aus starkem, robustem Gusseisen, ist abrasionsbeständig und langlebig. Ausgestattet mit einem VORTEX-Laufrad, eignet es sich zum Pumpen von **Schmutzwasser, Abwasser und mit fauligem Schlamm gemischtem Wasser**. Sie eignen sich zum Einbau in Abwasserkanäle, Tunnel, Ausschachtungen, Kanäle, Tiefgaragen, etc.

PATENTE - MARKEN - MODELLE

- Eingetragenes EU-Design Nr. 003863158-0003

OPTIONEN AUF ANFRAGE

- Pumpen mit internen Sensoren, die das Vorhandensein von Wasser in der Ölkammer erkennen
- Pumpen mit Doppelkabel für Stern-/Dreieckstart
- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz

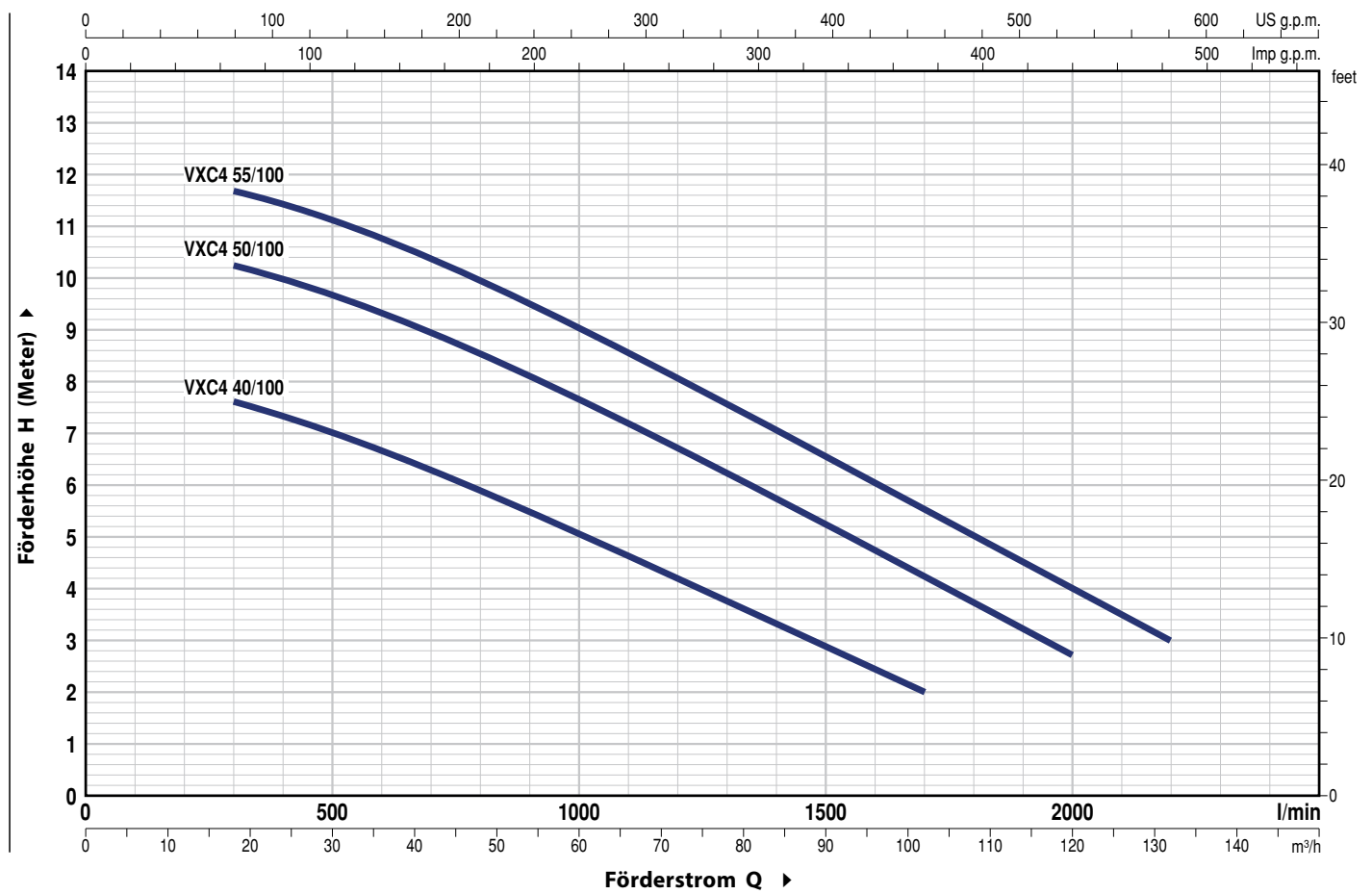
ZERTIFIZIERUNGEN

Unternehmen mit DNV zertifiziertem Managementsystem ISO 9001: QUALITÄT



KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 1450 min⁻¹



| MODELL Dreiphasig | LEISTUNG (P ₂) | | Q m ³ /h l/min | 0 | 18 | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 | 102 | 120 | 132 |
|----------------------|----------------------------|-----|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | kW | HP | | 0 | 300 | 500 | 750 | 1000 | 1250 | 1500 | 1700 | 2000 | 2200 |
| VXC4 40/100 | 3 | 4 | H Meter | 8.3 | 7.6 | 7 | 6.1 | 5.1 | 4 | 2.9 | 2 | | |
| VXC4 50/100 | 3.7 | 5 | | 10.8 | 10.2 | 9.6 | 8.7 | 7.6 | 6.4 | 5.2 | 4.2 | 2.7 | |
| VXC4 55/100 | 4 | 5.5 | | 12.2 | 11.7 | 11.1 | 10.2 | 9 | 7.8 | 6.5 | 5.5 | 4 | 3 |

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

POS. BESTANDTEILE KONSTRUKTIONSMERKMALE

| | | |
|----------|----------------------------|--|
| 1 | GEHÄUSE | Gusseisen mit Epoxid Beschichtung |
| 2 | GRUNDPLATTE | Gusseisen mit Epoxid Beschichtung |
| 3 | LAUFRAD | Gusseisen mit Epoxid Beschichtung in VORTEX Ausführung |
| 4 | MOTORGEHÄUSE | Gusseisen mit Epoxid Beschichtung |
| 5 | MOTORGEHÄUSE-PLATTE | Gusseisen mit Epoxid Beschichtung |
| 6 | MOTORWELLE | Edelstahl AISI 431 |

7 ZWEI GLEITRINGDICHTUNGEN GETRENNT DURCH EINE ÖL KAMMER

| <i>Dichtung Modell</i> | <i>Welle Durchmesser</i> | <i>Position</i> | <i>Materialien</i> | | |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------|
| | | | <i>Fester Ring</i> | <i>Rotierender Ring</i> | <i>Elastomer</i> |
| MG91-40D | Ø 40 mm | Motorseitig Pumpenseitig | Siliziumkarbid Siliziumkarbid | Graphit Siliziumkarbid | NBR NBR |

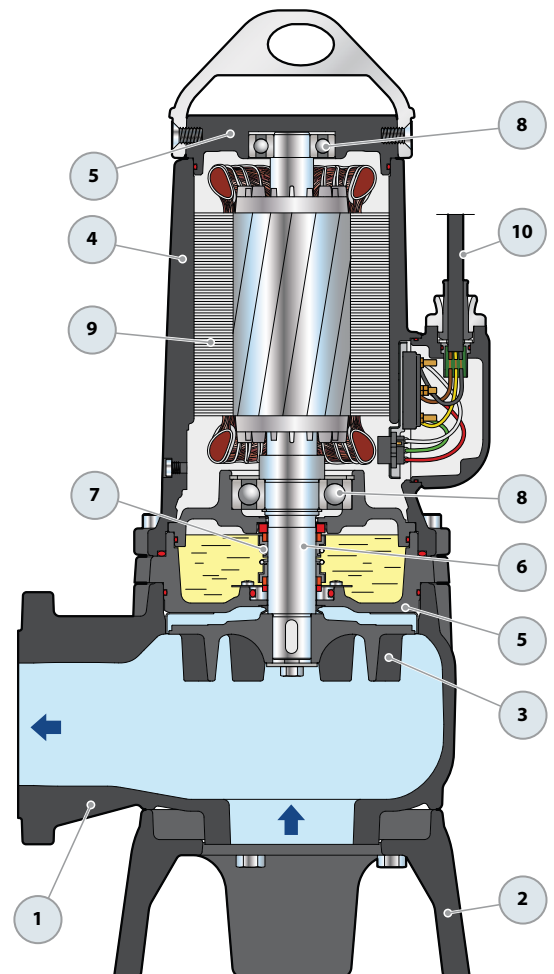
8 LAGER 6309 ZZ-C3 / 6306 ZZ-C3

9 ELEKTROMOTOR

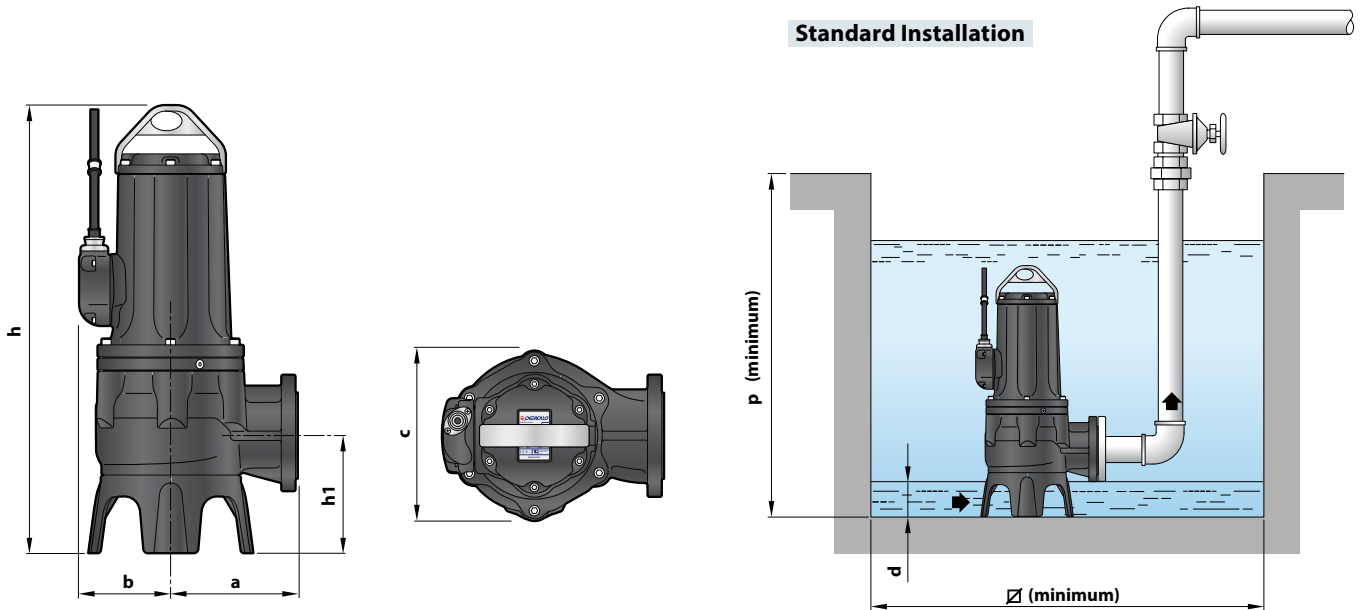
- Dreiphasig 400 V - 50 Hz
mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz
- Isolation: Klasse F
- Schutzklasse: IP X8

10 STROMKABEL

Typ "H07 RN-F"
Standard Länge 10 Meter

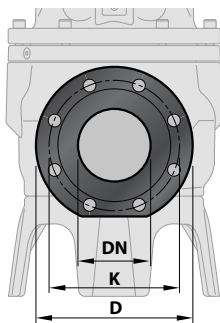


ABMESSUNGEN UND GEWICHT



| MODELL | Feststoff Durchgang | ABMESSUNGEN mm | | | | | | | | kg |
|-------------|---------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| | | a | b | c | h | h1 | d | p | Ø | |
| Dreiphasig | | | | | | | | | | 3~ |
| VXC4 40/100 | Ø 100 mm | 228 | 165 | 302 | 806 | 211 | 140 | 1000 | 1000 | 129.1 |
| VXC4 50/100 | | | | | | | | | | 129.0 |
| VXC4 55/100 | | | | | | | | | | 132.0 |

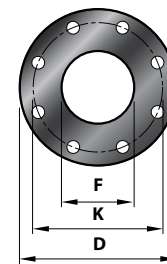
ANSCHLUSSFLANSCH



| MODELL | FLANSCH | K | D | BOHRUNGEN | |
|-------------|---------------|-----|-----|-----------|--------|
| | | | | N° | Ø (mm) |
| Dreiphasig | DN | mm | mm | | |
| VXC4 40/100 | 100 (PN10) | 180 | 220 | 8 | 18 |
| VXC4 50/100 | | | | | |
| VXC4 55/100 | | | | | |

GEGENFLANSCH

(KANN ZUSÄTZLICH BESTELLT WERDEN)



| MODELL | FLANSCH | F | K | D | BOHRUNGEN | |
|-------------|---------|----|-----|-----|-----------|--------|
| | | | | | N° | Ø (mm) |
| Dreiphasig | DN | | mm | mm | | |
| VXC4 40/100 | 100 | 4" | 180 | 220 | 8 | 18 |
| VXC4 50/100 | | | | | | |
| VXC4 55/100 | | | | | | |

LEISTUNGS-AUFNAHME

| MODELL | SPANNUNG |
|-------------|----------|
| Dreiphasig | 400 V |
| VXC4 40/100 | 5.5 A |
| VXC4 50/100 | 7.7 A |
| VXC4 55/100 | 9.0 A |

PALETTIERUNG

| MODELL | PALETTE |
|-------------|---------------|
| Dreiphasig | Anzahl Pumpen |
| VXC4 40/100 | 4 |
| VXC4 50/100 | 4 |
| VXC4 55/100 | 4 |

ABWASSERHEBESYSTEM VXC4 – MC4



VERTIKALE FÖRDERUNG MIT 2" FÜHRUNGSROHR

| | | |
|-----------------|----------------|-------|
| Bei VXC4 | Code ASSPVXC4V | DN 4" |
| Bei MC4 | Code ASSPMC4V | DN 3" |

Set bestehend aus:

- Fundamentverbindung komplett mit Gegenflansch
- Gleitführung mit Schrauben und Dichtungen
- Befestigung für die Führungsrohre

GLEITFÜHRUNG (Kann zusätzlich bestellt werden)

| | |
|-----------------|---------------|
| Bei VXC4 | Code ASSFL100 |
| Bei MC4 | Code ASSFL080 |

Inklusive Schrauben und Dichtungen

● ZWISCHENHALTERUNG (Kann zusätzlich bestellt werden)

| | |
|-------------------|--------------------|
| Führungsrohr Ø 2" | Code 859SV349INTFA |
|-------------------|--------------------|



Um die Stabilität zu gewährleisten, setzen Sie die Zwischenstütze alle drei Meter am Führungsrohr (empfohlen)

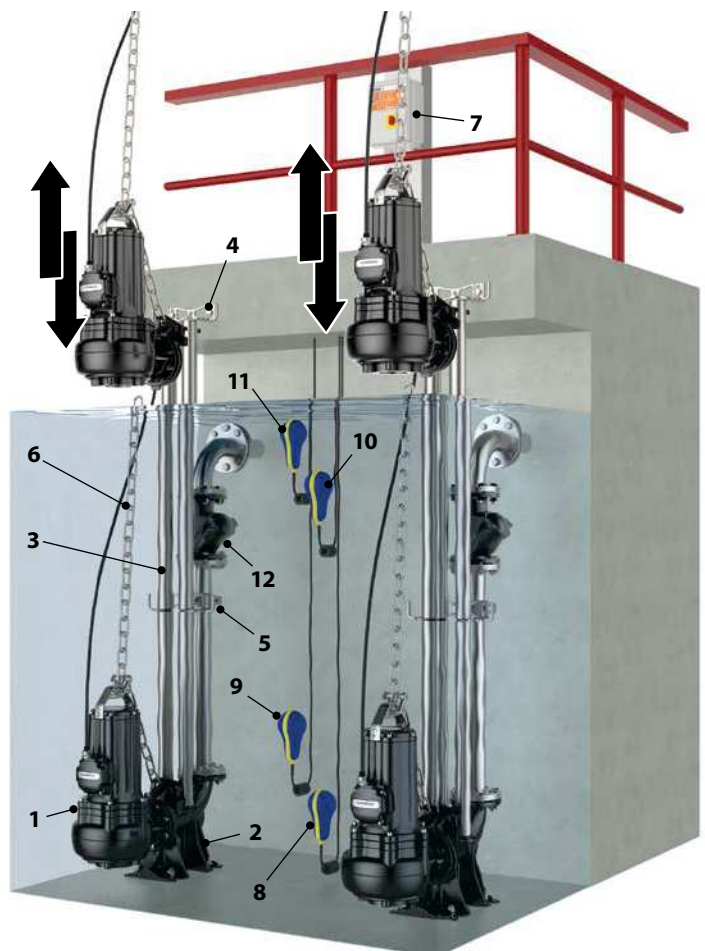
FÜHRUNGSROHR (AISI 304 Edelstahl)

| | |
|-------------------|-----------------|
| Führungsrohr Ø 2" | Code 54SARTG006 |
|-------------------|-----------------|

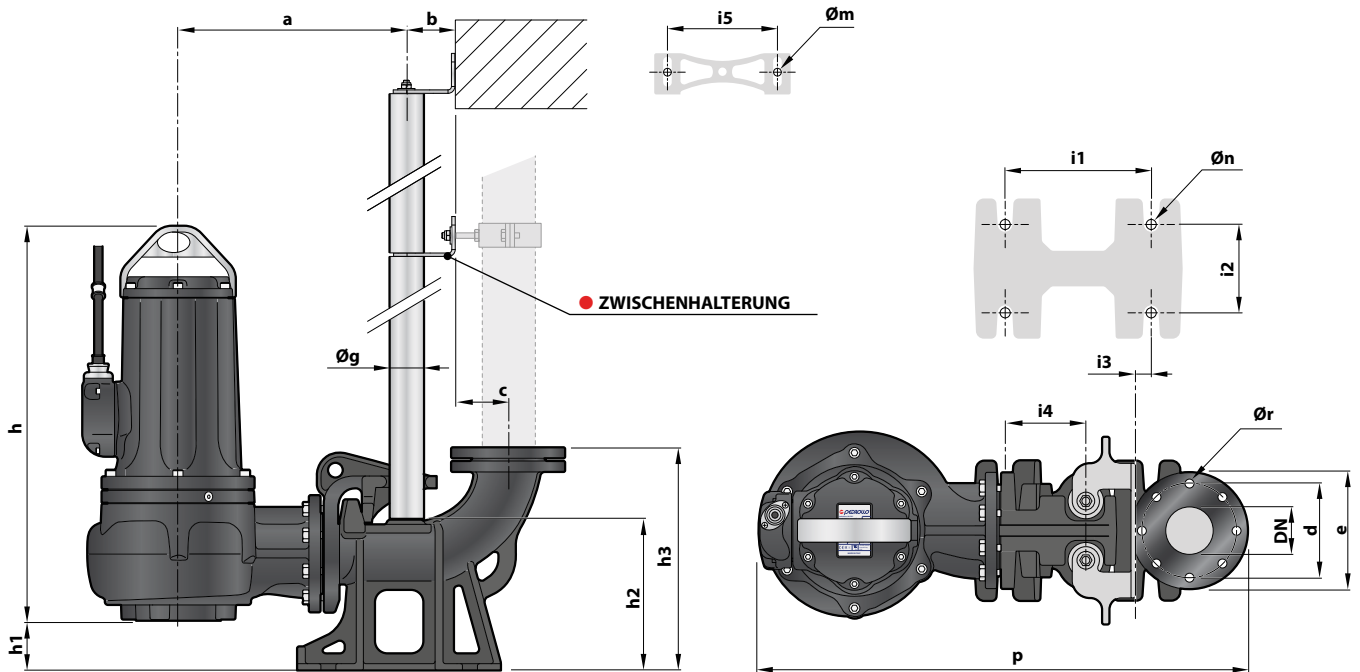
Maximale Länge des Führungsrohres: 6 Meter

STANDARD INSTALLATION

1. Pumpe
2. Fundamentverbindung
3. Führungsrohr
4. Befestigung für die Führungsrohre
5. Zwischen-Befestigung für Führungsrohr
6. Revisionskette
7. Steuerung
8. Stop Schwimmerschalter
9. Start Schwimmerschalter
10. Start Schwimmerschalter Zusatzpumpe
11. Alarm Schwimmerschalter
12. Rückschlagventil



ABMESSUNGEN



| MODELL | Feststoff Durchgang | STUTZEN | ABMESSUNGEN mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---------|----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|----|
| Dreiphasig | mm | DN | a | b | c | d | e | p | h | h1 | h2 | h3 | i1 | i2 | i3 | i4 | i5 | Øg | Øm | Øn | Ør |
| VXC4 40/100 | Ø 100 | 4" | 376 | 85 | 105 | 180 | 220 | 841 | 695 | 107 | 266 | 426 | 250 | 150 | 34 | 130 | 186 | 2" | 13 | 16 | 18 |
| VXC4 50/100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VXC4 55/100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| MODELL | Feststoff Durchgang | STUTZEN | ABMESSUNGEN mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------|---------|----------------|----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|----|
| Dreiphasig | mm | DN | a | b | c | d | e | p | h | h1 | h2 | h3 | i1 | i2 | i3 | i4 | i5 | Øg | Øm | Øn | Ør |
| MC4 40/55 | Ø 55 | 3" | 396 | 85 | 95 | 160 | 200 | 841 | 680 | 92 | 256 | 592 | 250 | 150 | 34 | 130 | 186 | 2" | 13 | 16 | 18 |
| MC4 50/55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC4 55/55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |