

## Tauchmotorpumpen

Hoher Durchfluss



Abwasser



Gewerbliche Anwendung



Industrielle Anwendung



### LEISTUNGSBEREICH

- Durchfluss bis zu **5000 l/min** (300 m<sup>3</sup>/h)
- Förderhöhe bis zu **20.8 m**

### EINSATZBEREICH

- **10 m** max. Eintauchtiefe (mit ausreichend langem Kabel)
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **+40 °C**
- Feststoff Durchgang bis zu **Ø 80 mm**
- Um einen kontinuierlichen sicheren Betrieb zu gewährleisten, darf die Pumpe nicht mehr als **290 mm** aus dem Wasser herausragen.

### 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



### ZERTIFIZIERUNGEN

Unternehmen mit DNV zertifiziertem  
Managementsystem ISO 9001: QUALITÄT



### INSTALLATION UND ANWENDUNG

Die **VXC4** 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, Kanälen, Tiefgaragen, etc.

### PATENTE - MARKEN - MODELLE

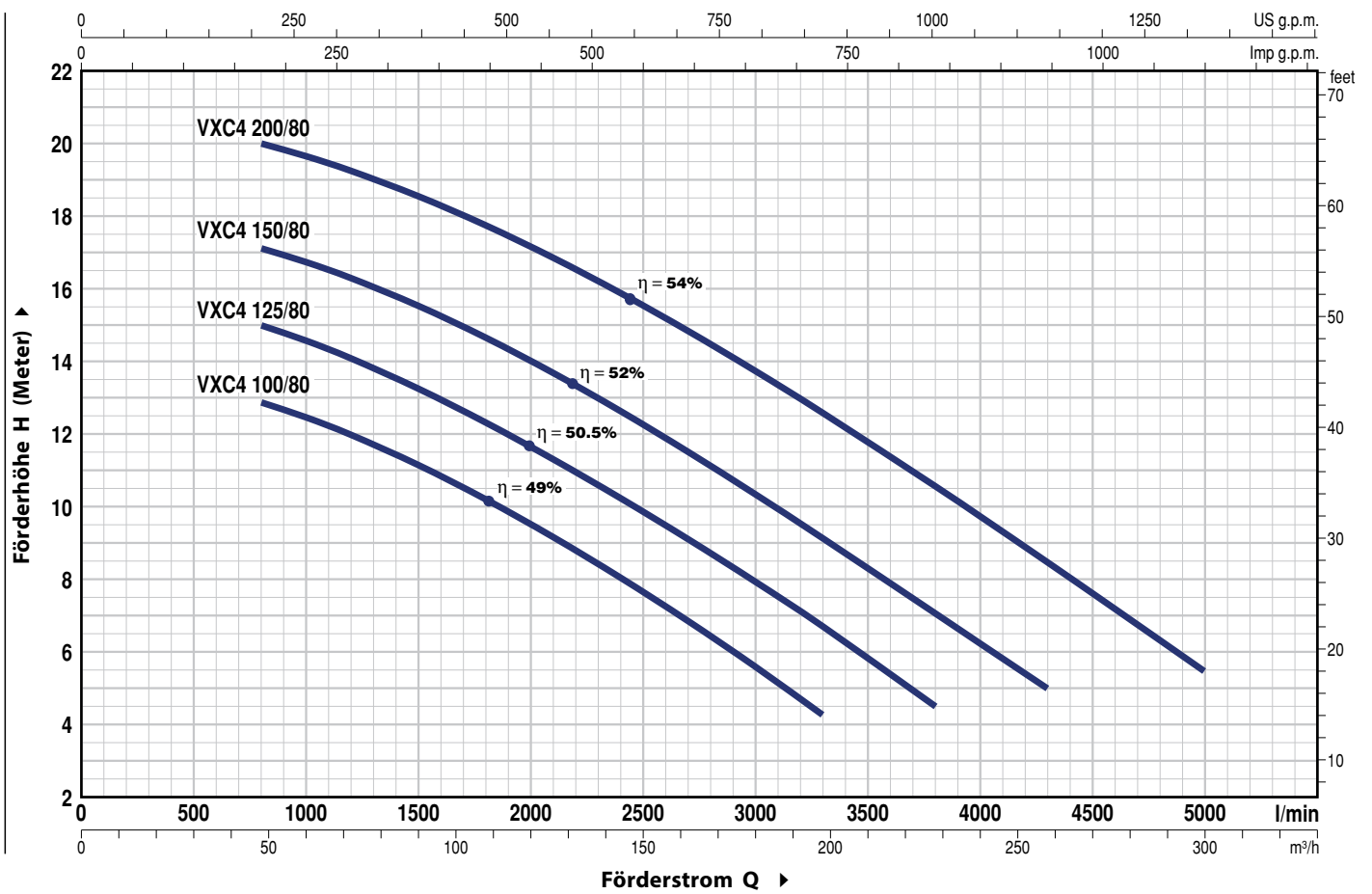
- Eingetragenes EU-Design Nr. 003863158-0003

### OPTIONEN AUF ANFRAGE

- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz

## KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 1450 min<sup>-1</sup>



MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	Flow Rate (Q)												
	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	0	48	60	90	120	150	180	198	228	258	300	
			l/min	0	800	1000	1500	2000	2500	3000	3300	3800	4300	5000		
VXC4 100/80	7.5	10	H Meter	13.7	12.9	12.5	11.2	9.6	7.7	5.6	4.3					
VXC4 125/80	9.2	12.5		15.8	15	14.6	13.3	11.7	9.9	7.9	6.7	4.5				
VXC4 150/80	11	15		18	17.2	16.8	15.6	14.1	12.3	10.4	9.2	7.1	5			
VXC4 200/80	15	20		20.8	20	19.7	18.6	17.2	15.6	13.8	12.6	10.6	8.5	5.5		

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

## POS. BESTANDTEILE      KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	<b>GEHÄUSE</b>	Gusseisen
2	<b>LAUFRAD</b>	Gusseisen in VORTEX Ausführung
3	<b>MOTORGEHÄUSE</b>	Gusseisen
4	<b>MOTORGEHÄUSE-PLATTE</b>	Gusseisen
5	<b>MOTORWELLE</b>	Edelstahl AISI 431

### 6 WELLE MIT DOPPELTER GLEITRINGDICHTUNG GETRENNT DURCH EINE ÖLKAMMER

<i>Dichtung</i>	<i>Welle</i>	<i>Position</i>	<i>Materialien</i>		
<i>Modell</i>	<i>Durchmesser</i>		<i>Fester Ring</i>	<i>Rotierender Ring</i>	<i>Elastomer</i>
<b>AR-35</b>	<b>Ø 35 mm</b>	Motorseitig	Keramik	Graphit	NBR
<b>MG1-40</b>	<b>Ø 40 mm</b>	Pumpenseitig	Siliziumkarbid	Siliziumkarbid	NBR

7 **LAGER**                      **6308 2RS-C3 / 3308A 2RS-C3**

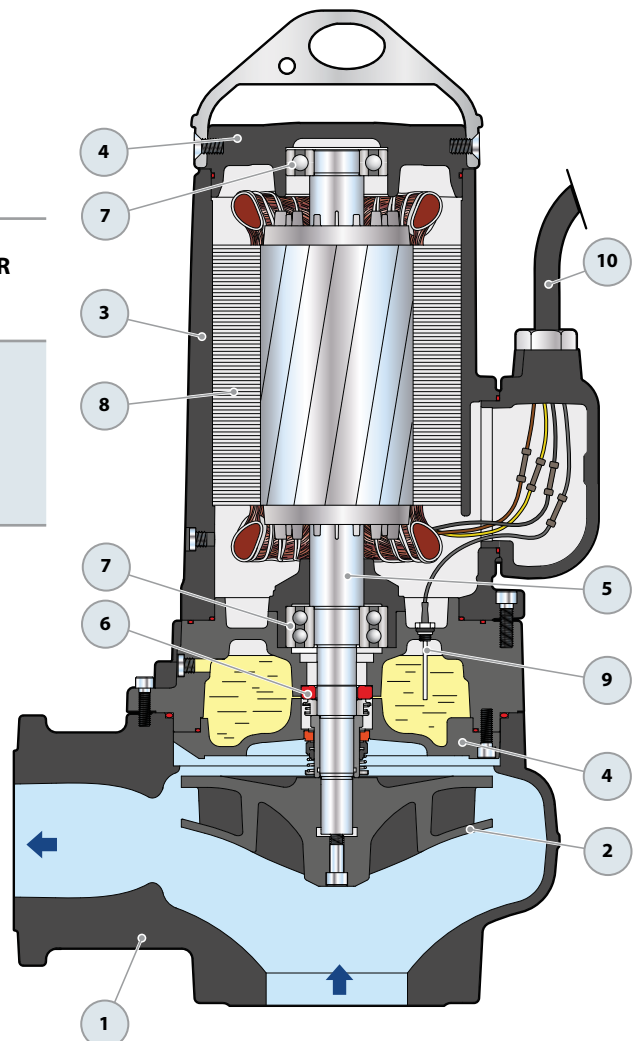
### 8 ELEKTROMOTOR

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

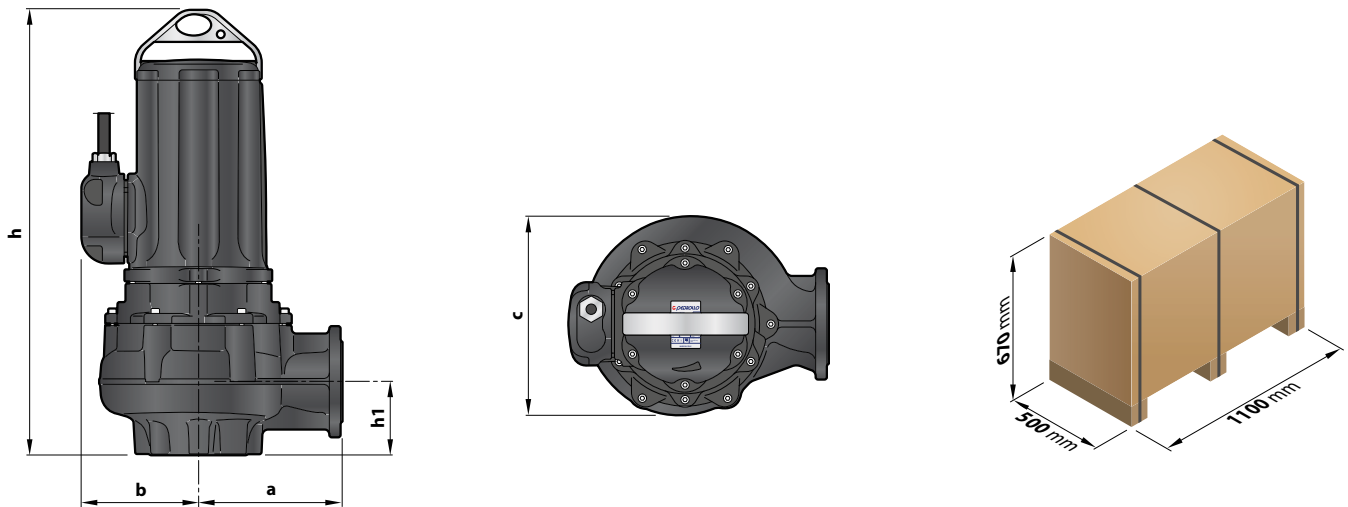
### 9 SENSOR, DER DAS AUFTRETEN VON WASSER IN DER ÖLKAMMER FESTSTELLT

### 10 STROMKABEL

Typ "H07 RN-F"  
**Standard Länge 10 Meter**

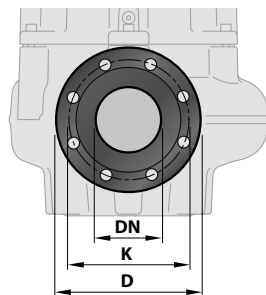


## ABMESSUNGEN UND GEWICHT



MODELL	Feststoff Durchgang	ABMESSUNGEN mm					kg
		a	b	c	h	h1	
Dreiphasig	Ø 80	285	232	395	870	145	3~
VXC4 100/80							215
VXC4 125/80							217
VXC4 150/80							227
VXC4 200/80							237

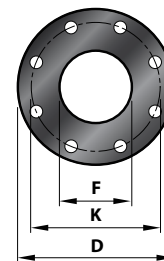
## ANSCHLUSSFLANSCH



MODELL	FLANSCH	K	D	BOHRUNGEN	
				N°	Ø (mm)
Dreiphasig	DN	mm	mm		
VXC4 100/80	100 (PN10)	180	220	8	18
VXC4 125/80					
VXC4 150/80					
VXC4 200/80					

## GEGENFLANSCH

(KANN ZUSÄTZLICH BESTELLT WERDEN)



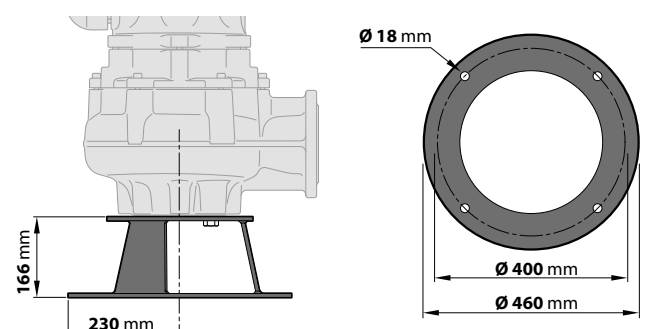
MODELL	FLANSCH	F	K	D	BOHRUNGEN	
					N°	Ø (mm)
Dreiphasig	DN		mm	mm		
VXC4 100/80	100	4"	180	220	8	18
VXC4 125/80						
VXC4 150/80						
VXC4 200/80						

## LEISTUNGS-AUFNAHME

MODELL	SPANNUNG
Dreiphasig	400 V
VXC4 100/80	16.0 A
VXC4 125/80	18.5 A
VXC4 150/80	22.5 A
VXC4 200/80	28.5 A

## GRUNDPLATTE

(KANN ZUSÄTZLICH BESTELLT WERDEN)



# ABWASSERHEBESYSTEM VXC4 – MC4



## VERTIKALE FÖRDERUNG MIT 2" FÜHRUNGSROHRE

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

Set bestehend aus:

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

## STANDARD INSTALLATION

- |   |   |
|---|---|
| 1. Pumpe                                      | 7. Steuerung                            |
| 2. Fundamentverbindung                        | 8. Stop Schwimmerschalter               |
| 3. Führungsrohr                               | 9. Start Schwimmerschalter              |
| 4. Befestigung für die Führungsrohre          | 10. Start Schwimmerschalter Zusatzpumpe |
| 5. Zwischen-Befestigung für die Führungsrohre | 11. Alarm Schwimmerschalter             |
| 6. Revisionskette                             | 13. Fundament                           |

## GLEITFÜHRUNG (Kann zusätzlich bestellt werden)

Bei <b>VXC4, MC4</b>	Code ASSFL100
----------------------	---------------

Inklusive Schrauben und Dichtungen

## ● ZWISCHENHALTERUNG (Kann zusätzlich bestellt werden)

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

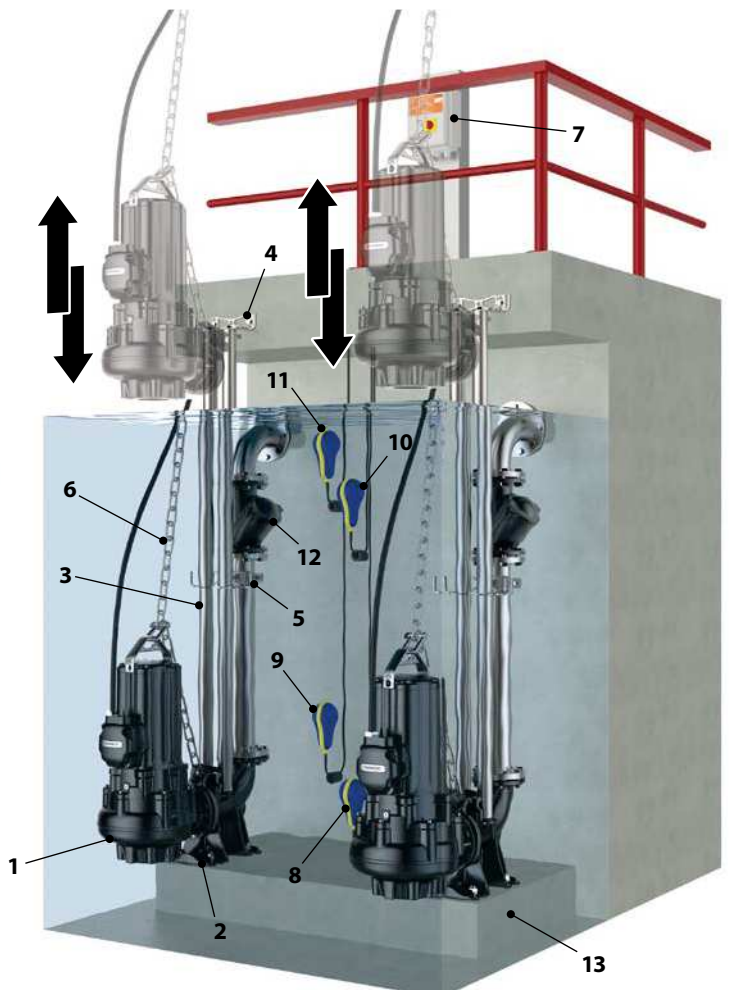
Um die Stabilität zu gewährleisten, setzen Sie die Zwischenstütze alle drei Meter am Führungsrohr (empfohlen)



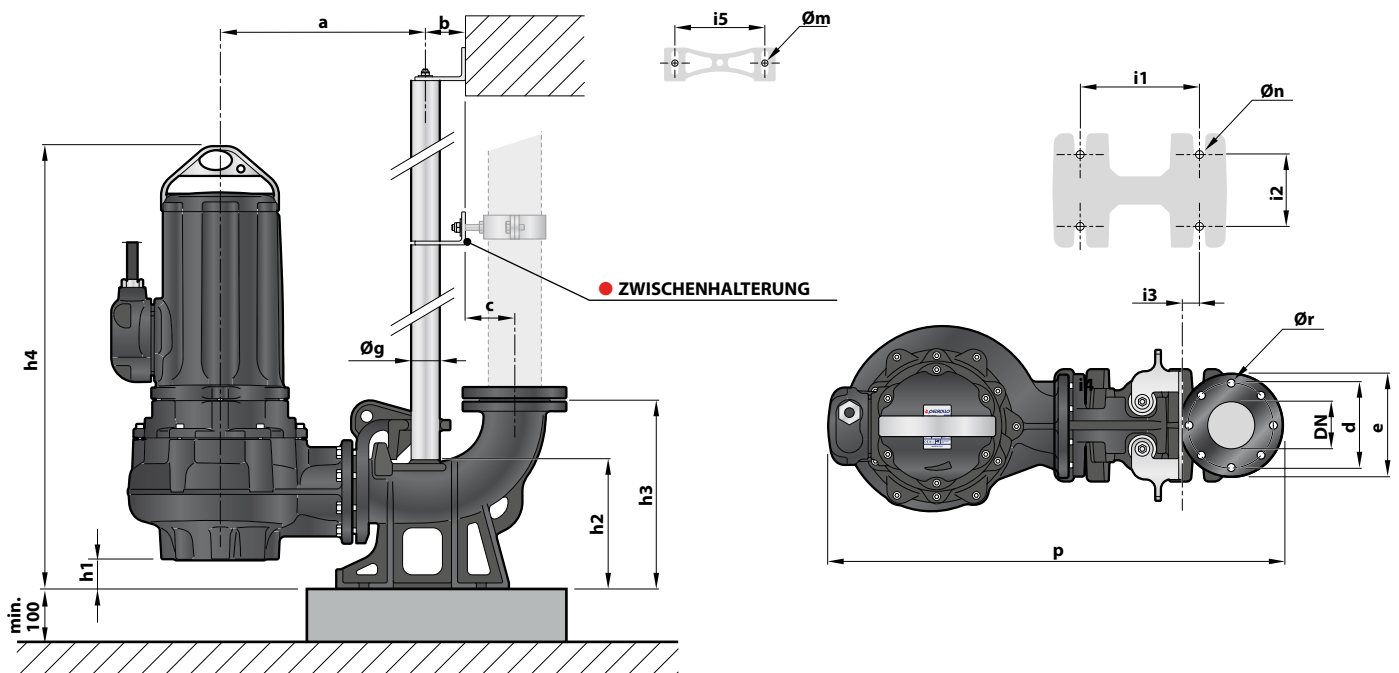
## FÜHRUNGSROHRE (AISI 304 Edelstahl)

Code 54SARTG006	Ø 2"
-----------------	------

Maximale Länge des Führungsrohres: 6 Meter



## ABMESSUNGEN



MODELL	Feststoff Durchgang mm	STUTZEN DN	ABMESSUNGEN mm																	
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	h4	i1	i2	i3	i5	$\varnothing_g$	$\varnothing_m$	$\varnothing_n$	$\varnothing_r$
VXC4 /80	$\varnothing 80$	100	435	85.5	104.5	180	220	965	62	275	400	930	250	150	34	187	2"	13.5	22	18
MC4 /80																				