

## Tauchmotorpumpen



Abwasser



Häusliche Anwendung



Gewerbliche Anwendung



Industrielle Anwendung



### LEISTUNGSBEREICH

- Durchfluss bis zu **1200 l/min** (72 m<sup>3</sup>/h)
- Förderhöhe bis zu **16 m**

### EINSATZBEREICH

- **10 m** max. Eintauchtiefe (mit ausreichend langem Kabel)
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **+40 °C**
- Feststoff Durchgang:
  - bis zu **Ø 50 mm** bei VXC /50
  - bis zu **Ø 70 mm** bei VXC /70
- Mindest Eintauchtiefe für den Dauerlauf:
  - **390 mm** bei VXC /50
  - **430 mm** bei VXC /70

### BAU UND SICHERHEITS NORMEN

- Aussenliegender Schwimmerschalter und Steuerung bei einphasiger Ausführung
- **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 **VXC** Pumpen der VXC-Serie aus dickem Gusseisen mit außergewöhnlicher Robustheit und Abriebfestigkeit sind mit einem VORTEX-Laufrad ausgestattet und eignen sich daher zum Ablassen von **Schmutzwasser mit Feststoffen, Abwässern und mit Schlamm gemischtem Wasser**.

Sie sind für die Installation in Abwasserkanälen, Tunneln, Ausschachtungen, Kanälen, Tiefgaragen etc. geeignet.

### PATENTE - MARKEN - MODELLE

- Patent Nr. IT0001428923
- Eingetragenes EU-Design Nr. 342159-0017

### OPTIONEN AUF ANFRAGE

- QES Steuerung für die dreiphasige Ausführung
- Einphasige Ausführung ohne Schwimmerschalter
- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz

### GARANTIE

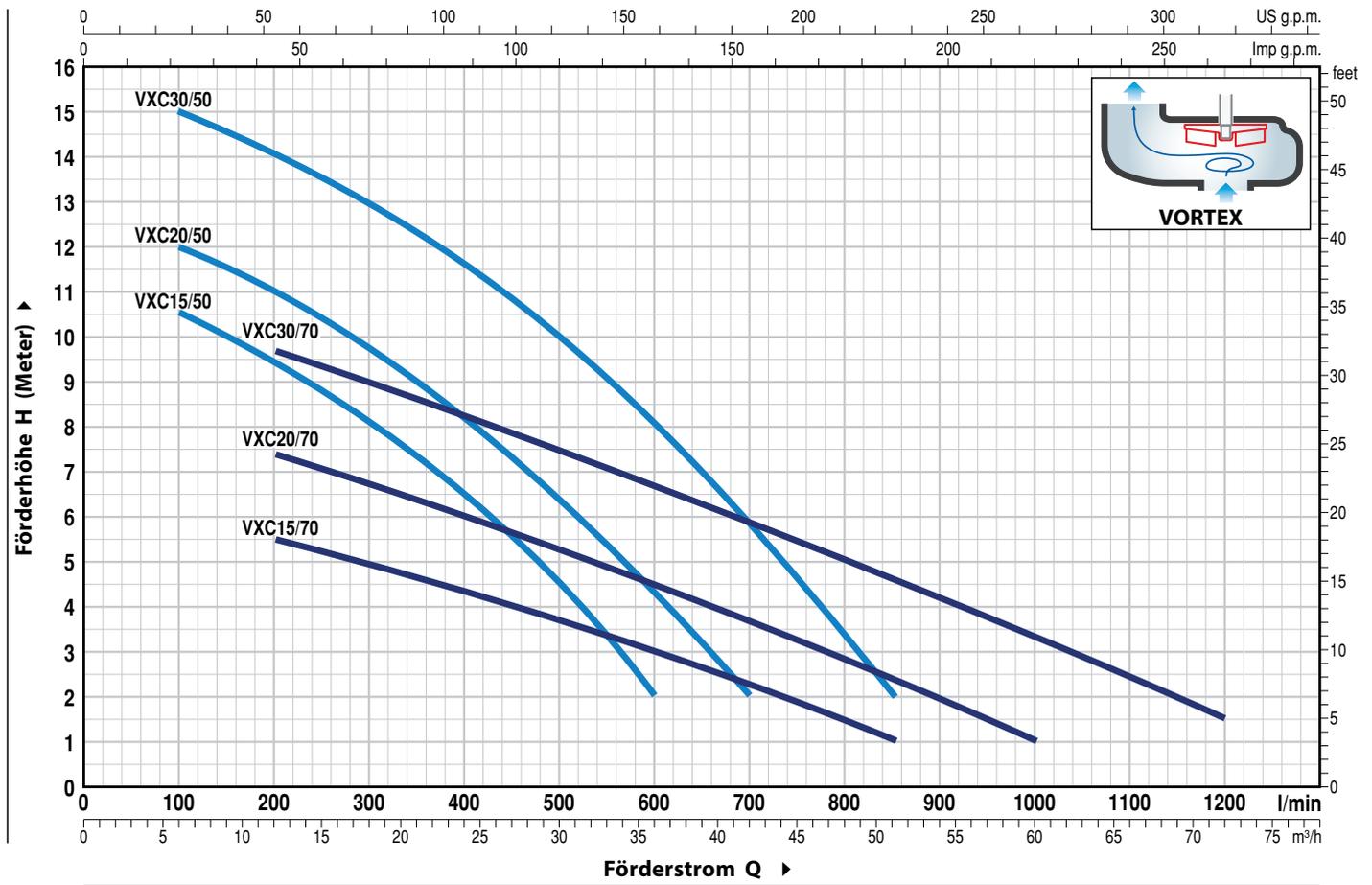
➔ Bei den folgenden Typen muss der eingebaute thermische Überlastschutz an die Steuerung angeschlossen werden, damit die Hersteller Garantie ihre Gültigkeit behält:

Einphasig  
– VXCm 30/50  
– VXCm 30/70

Dreiphasig  
– VXC 15-20-30/50  
– VXC 15-20-30/70

## KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

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



MODELL		LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	H Meter																
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	0	6	12	18	21	24	30	36	42	48	51	54	60	66	72	
				l/min	0	100	200	300	350	400	500	600	700	800	850	900	1000	1100	1200		
VXCm 15/50	VXC 15/50	1.1	1.5		11.5	10.5	9.5	8.2	7.2	6.5	4.5	2									
VXCm 20/50	VXC 20/50	1.5	2		13	12	11	9.5	9	8	6.5	4.5	2								
VXCm 30/50	VXC 30/50	2.2	3		16	15	14	13	12.3	11.5	10	8	5.9	3.3	2						
VXCm 15/70	VXC 15/70	1.1	1.5		6.5	-	5.5	5	4.7	4.4	3.7	3	2.2	1.5	1						
VXCm 20/70	VXC 20/70	1.5	2		8.5	-	7.4	6.7	6.3	6	5.2	4.5	3.6	2.8	2.4	2	1				
VXCm 30/70	VXC 30/70	2.2	3		11	-	9.7	9	8.6	8.2	7.5	6.7	5.8	5	4.6	4.2	3.3	2.5	1.5		

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

## POS. BESTANDTEILE      KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	<b>GEHÄUSE</b>	Gusseisen mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1
2	<b>GRUNDPLATTE</b>	Edelstahl AISI 304
3	<b>LAUFRAD</b>	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung in VORTEX Ausführung
4	<b>MOTORGEHÄUSE</b>	Gusseisen
5	<b>MOTORGEHÄUSE-PLATTE</b>	Gusseisen
6	<b>MOTORWELLE</b>	Edelstahl AISI 431

### 7 ZWEI GLEITRINGDICHTUNGEN GETRENNT DURCH EINE ÖL KAMMER

Dichtung Modell	Welle Durchmesser	Position	Materialien		
			Fester Ring	Rotierender Ring	Elastomer
STA-20	Ø 20 mm	Motorseitig	Keramik	Graphit	NBR
STA-19	Ø 19 mm	Pumpenseitig	Siliziumkarbid	Siliziumkarbid	NBR

### 8 LAGER      6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3

### 9 KONDENSATOR

Pumpe Einphasig	Kapazität (230 V or 240 V)
VXCm 15/50	31.5 µF 450 VL
VXCm 15/70	
VXCm 20/50	50 µF 450 VL
VXCm 20/70	
VXCm 30/50	60 µF 450 VL
VXCm 30/70	

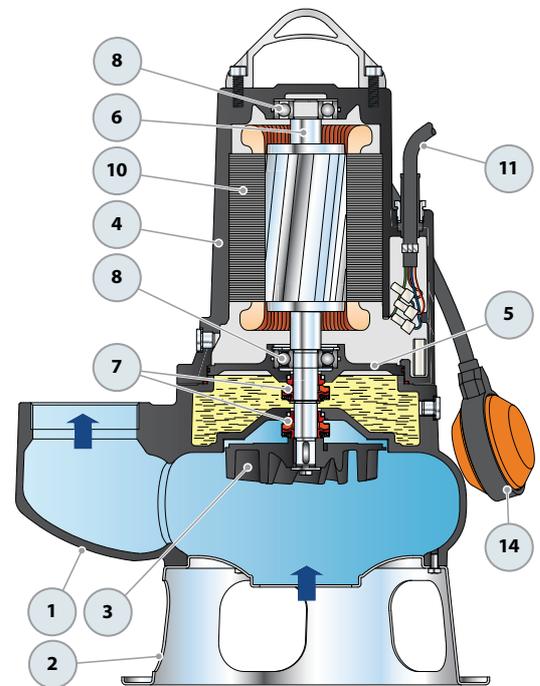
### 10 ELEKTROMOTOR

**VXCm 15-20:** Einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz

⇒ **VXCm 30:** Einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz (welcher an die Steuerung angeschlossen werden muss)

⇒ **VXC:** Dreiphasig 400 V - 50 Hz mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz (welcher an die Steuerung angeschlossen werden muss) (Steuerung für 400V auf Anfrage erhältlich)

- Isolation: Klasse F
- Schutzklasse: IP X8



### 11 STROMKABEL

10 Meter Typ "H07 RN-F"

### 12 STEUERUNG bei VXCm 15-20

(nur bei einphasiger Ausführung)

Mit Kondensator und manuell rückstellbarem Motorschutzschalter

### 13 STEUERUNG bei VXCm 30

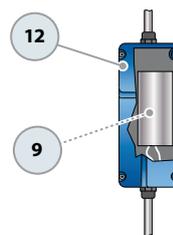
(nur bei einphasiger Ausführung)

QES 300 MONO Serie

### 14 SCHWIMMERSCHALTER

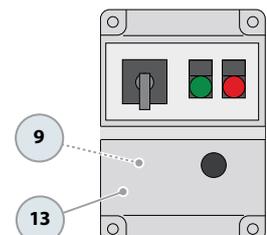
(nur bei einphasiger Ausführung)

#### Standard Ausrüstung



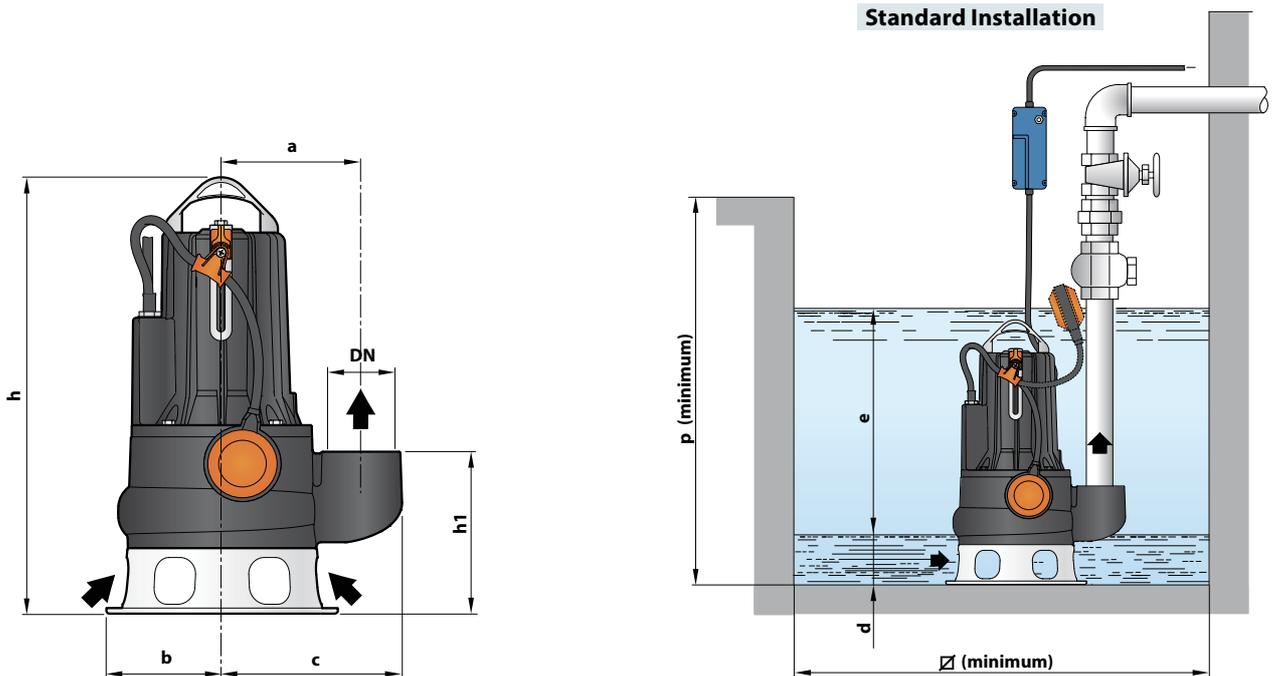
Steuerung bei VXCm 15-20  
(nur bei einphasiger Ausführung)

#### Standard Ausrüstung



Steuerung bei VXCm 30  
(nur bei einphasiger Ausführung)

## ABMESSUNGEN UND GEWICHT



MODELL		STUTZEN DN	Feststoff Durchgang	ABMESSUNGEN mm									kg	
Einphasig	Dreiphasig			a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
VXCm 15/50	VXC 15/50	2½"	Ø 50 mm	162	135	210	517	191	75	einstellbar	800	800	36.9	3.8
VXCm 20/50	VXC 20/50						537/524						38.4	36.7
VXCm 30/50	VXC 30/50						537/524						41.8	39.0
VXCm 15/70	VXC 15/70	3"	Ø 70 mm	180	150	237	556	233	85	einstellbar	800	800	40.1	37.9
VXCm 20/70	VXC 20/70						577/556						40.7	38.7
VXCm 30/70	VXC 30/70						577/556						45.0	42.0

## LEISTUNGS-AUFNAHME

MODELL	SPANNUNG	
	Einphasig	230 V
VXCm 15/50	8.8 A	8.8 A
VXCm 20/50	10.2 A	10.2 A
VXCm 30/50	15.6 A	15.6 A
VXCm 15/70	8.7 A	8.3 A
VXCm 20/70	10.0 A	9.6 A
VXCm 30/70	15.0 A	15.0 A

MODELL	SPANNUNG		
	Dreiphasig	230-240 V	400-415 V
VXC 15/50	5.9 A	3.4 A	2.0 A
VXC 20/50	7.3 A	4.2 A	2.4 A
VXC 30/50	9.9 A	5.7 A	3.3 A
VXC 15/70	5.7 A	3.3 A	1.9 A
VXC 20/70	7.3 A	4.2 A	2.4 A
VXC 30/70	9.5 A	5.5 A	3.2 A

## PALETTIERUNG

MODELL		PALETTE
Einphasig	Dreiphasig	Anzahl Pumpen
VXCm 15/50	VXC 15/50	16
VXCm 20/50	VXC 20/50	16
VXCm 30/50	VXC 30/50	16
VXCm 15/70	VXC 15/70	12
VXCm 20/70	VXC 20/70	12
VXCm 30/70	VXC 30/70	12