

# VXC - MC

VORTEX und DOPPEL-KANAL Tauchmotorpumpen



**MADE IN ITALY**

 **PEDROLLO**<sup>®</sup>  
*the spring of life*

# VXC

## VORTEX Tauchmotorpumpen

 Schmutzwasser

 Häusliche Anwendung

 Gewerbliche Anwendung

 Industrielle Anwendung

- ※ Ein innovatives Projekt der Forschungs- und Entwicklungsabteilung von Pedrollo, hat die neue VXC hervorgebracht, eine komplette Reihe extrem robuster und zuverlässiger elektrischer Pumpen.
- ※ Dank der verbesserten Überdimensionierung des Ölbad-Elektromotors, der Welle und der Lager, garantieren die neuen VXC-Elektropumpen eine noch nie dagewesene Lebensdauer, bei hoher hydraulischer Leistung, niedrigen Betriebskosten und einfacher Wartung. Der Ölbadmotor ermöglicht außerdem einen kontinuierlichen Betrieb der Elektropumpe, auch wenn sie völlig trocken aufgestellt ist.
- ※ Sie werden in allen Anlagen zur Förderung von Abwasser mit Feststoffen bis zu einem Durchmesser von 65 mm empfohlen.
- ※ Die VXC-Serie ist mit einem äußerst zuverlässigen und robusten VORTEX-Laufrad mit geringem Verstopfungsrisiko ausgestattet.



### LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis zu **1250 l/min** (75 m<sup>3</sup>/h)
- Förderhöhe bis zu **20 m**

### EINSATZBEREICH

- **10 m** maximale Eintauchtiefe (mit einem ausreichend langen Netzkabel)
- Maximale Flüssigkeitstemperatur **+40 °C**
- Durchgang von Feststoffen:
  - bis zu **Ø 50 mm** für VXC /50
  - bis zu **Ø 65 mm** für VXC /65

### BAU- UND SICHERHEITSNORMEN

- **10 m** langes Stromkabel
- Externer Schwimmerschalter und Schaltkasten für einphasige Versionen

### INSTALLATION UND ANWENDUNG

Die Pumpen der VXC Serie sind aus robustem, abriebfestem und langlebigem Gusseisen gefertigt. Sie sind mit einem VORTEX-Laufrad ausgestattet und eignen sich daher für die Entwässerung von **rückfließendem Wasser, mit Schlamm vermishtem Wasser, luftoder gashaltigen Flüssigkeiten und Faulschlamm**. Sie werden für feste Installationen empfohlen, wenn sie in geeigneten Schächten, in Abwasserkanälen, Tunneln, Brunnen, Tiefgaragen usw. installiert werden.

### PATENTE - MARKEN - MODELLE

- Patent n° IT0001428923

### OPTIONEN AUF ANFRAGE

- QES Schaltkasten für Dreiphasenpumpen
- Einphasige Pumpen ohne Schwimmerschalter
- Andere Spannungen, oder 60 Hz Frequenz

### GEWÄHRLEISTUNG

► Bei den folgenden Versionen muss zur Gültigkeit der Gewährleistung der integrierte thermische Überlastungsschutz an den Schaltkasten angeschlossen werden:

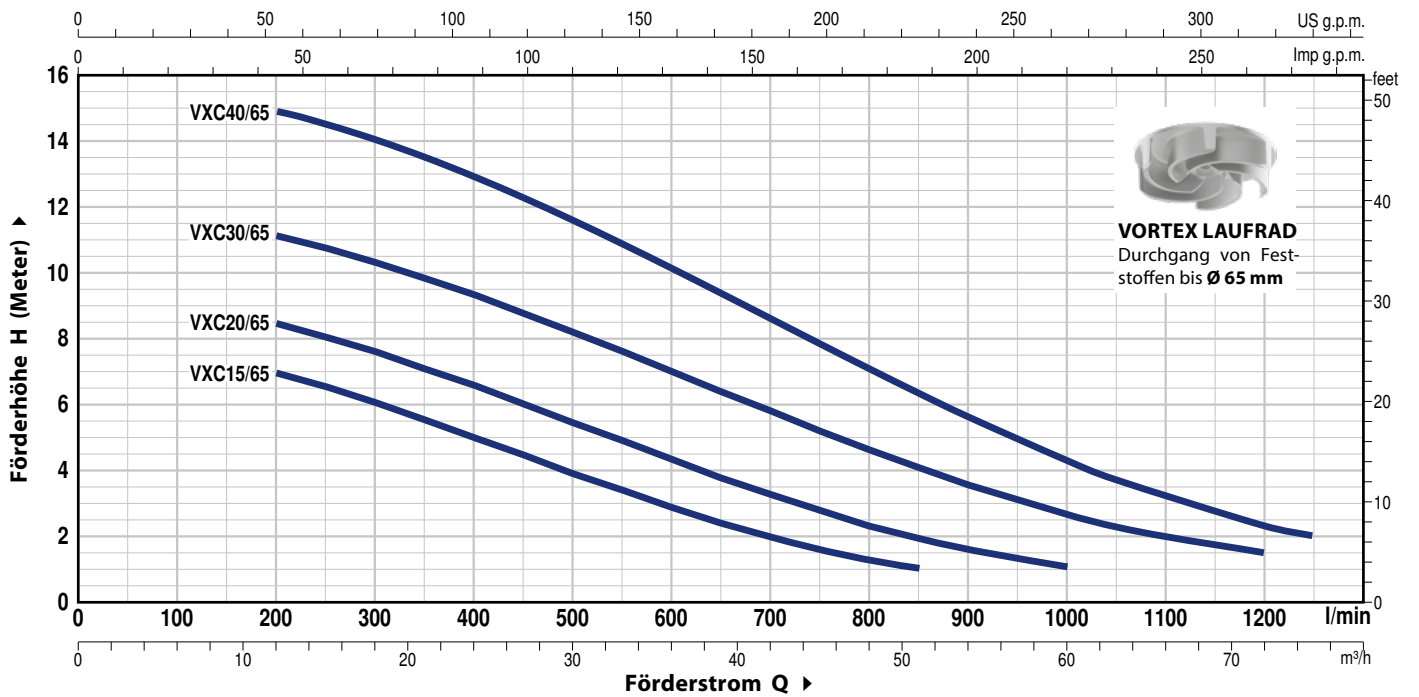
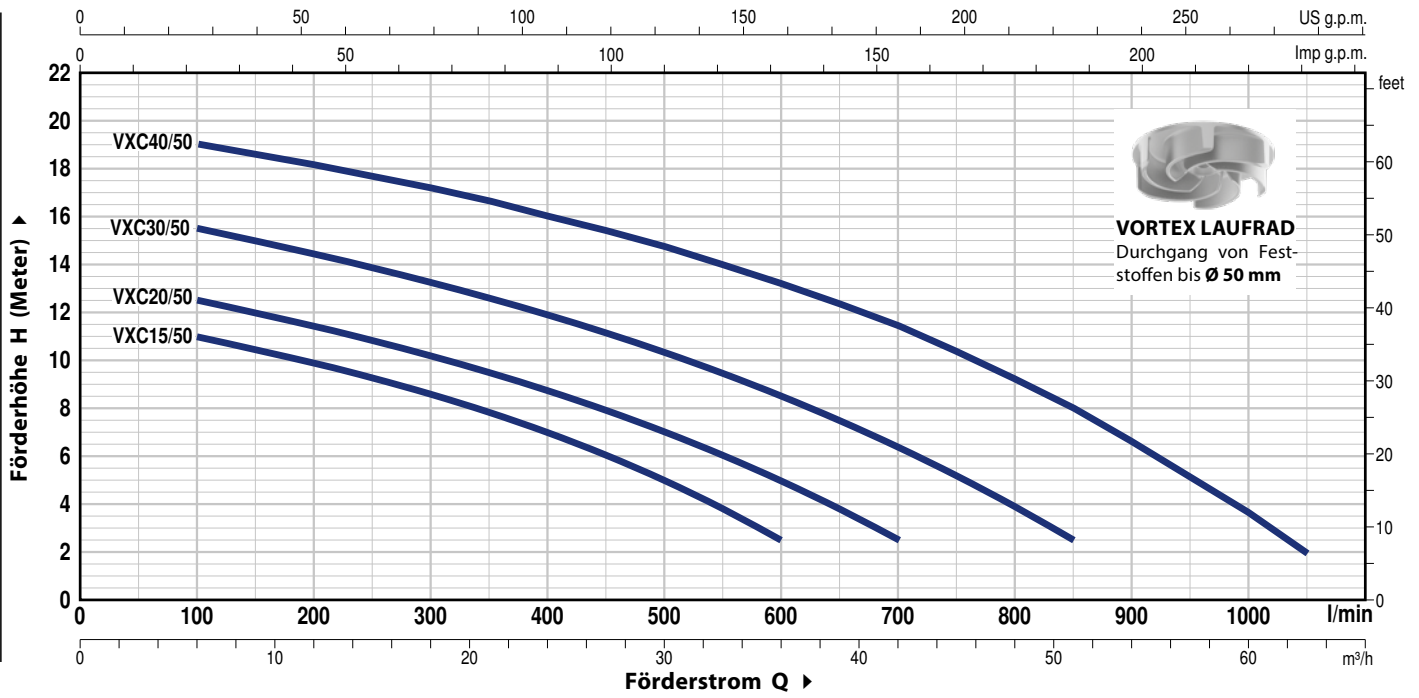
- Dreiphasig
  - VXC 15-20-30-40/50
  - VXC 15-20-30-40/65

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =



## KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

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



MODELL		LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	m <sup>3</sup> /h													
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		0	6	12	18	24	30	36	42	51	60	63	72	75	
				l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	850	1000	1050	1200	1250	
VXCm 15/50	VXC 15/50	1.1	1.5	H Meter	12.0	11.0	9.9	8.6	7.0	5.0	2.5							
VXCm 20/50	VXC 20/50	1.5	2		13.5	12.5	11.4	10.2	8.7	7.0	5.0	2.5						
VXCm 30/50	VXC 30/50	2.2	3		16.5	15.5	14.4	13.2	11.9	10.3	8.5	6.4	2.5					
-	VXC 40/50	3	4		20.0	19.0	18.1	17.1	16.0	14.7	13.2	11.4	8.0	3.6	2.0			
VXCm 15/65	VXC 15/65	1.1	1.5	8.0	-	7.0	6.0	5.0	3.9	2.8	2.0	1.0						
VXCm 20/65	VXC 20/65	1.5	2	9.5	-	8.5	7.6	6.6	5.4	4.3	3.3	2.0	1.0					
VXCm 30/65	VXC 30/65	2.2	3	12.0	-	11.1	10.3	9.3	8.2	7.0	5.8	4.1	2.6	2.3	1.5			
-	VXC 40/65	3	4	15.5	-	15.0	14.0	13.0	11.6	10.1	8.6	6.3	4.3	3.7	2.3	2.0		

Q = Förderstrom H = Gesamte manometrische Förderhöhe

Toleranz der Kennlinien nach EN ISO 9906 Klasse 3B.

## POS. BAUTEIL KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	<b>PUMPENGEHÄUSE</b>	Gusseisen mit Epoxid-Elektrobeschichtung, mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1				
2	<b>LAUFRAD</b>	Präzisionsguss aus rostfreiem Stahl AISI 304 Typ VORTEX				
3	<b>MOTORGEHÄUSE</b>	Gusseisen mit einer Epoxid-Elektrobeschichtung				
4	<b>MOTORGEHÄUSE-PLATTE</b>	Gusseisen mit einer Epoxid-Elektrobeschichtung				
5	<b>MOTORWELLE</b>	Edelstahl AISI 431				
6	<b>DOPPELTE GLEITRINGDICHTUNG MIT ÖLKAMMER</b>					
	<b>Dichtung</b>	<b>Welle</b>	<b>Position</b>	<b>Materialien</b>		
	<b>Modell</b>	<b>Durchmesser</b>		<b>Stationärer Ring</b>	<b>Rotierender Ring</b>	<b>Elastomer</b>
	<b>STA-22</b>	<b>Ø 22 mm</b>	Motorseitig	Keramik	Graphit	NBR
	<b>STA-20</b>	<b>Ø 20 mm</b>	Pumpenseitig	Silikonkarbid	Silikonkarbid	NBR

7	<b>LAGER</b>	<b>6305 CM D 6 / 6204 ZZ - C3</b>
---	--------------	-----------------------------------

**8 ELEKTROMOTOR**

**VXCm 15-20-30:** Einphasig 230 V - 50 Hz mit in die Wicklung integriertem thermischen Überlastungsschutz

**VXC:** Dreiphasig 400 V - 50 Hz mit eingebautem thermischem Überlastungsschutz in der Wicklung, die an den Schaltkasten anzuschließen ist (Lieferung auf Anfrage)

- Isolierung: Klasse F
- Schutzklasse: IP X8

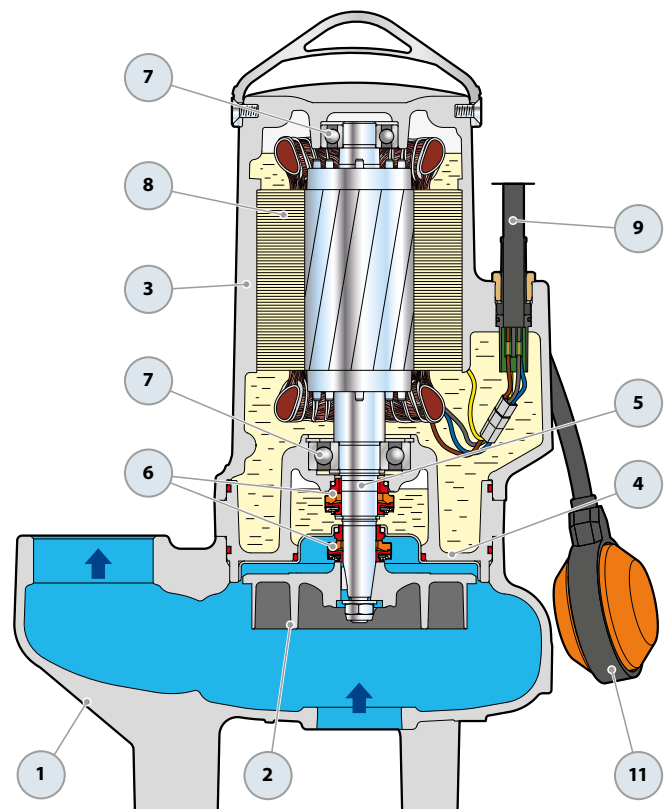
**9 STROMKABEL**

**10 Meter** langes "H07 RN-F" Kabel

**10 KONTROLLBOX für VXCm 15-20-30**  
(nur für einphasige Versionen)

Komplett mit Kondensator und manuell rückstellbarem Motorschutzschalter

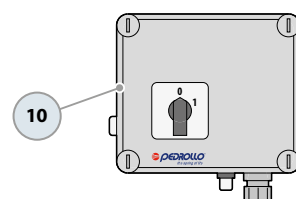
**11 SCHWIMMERSCHALTER**  
(nur für einphasige Versionen)



**OPTIONAL – Aufstellplatte**

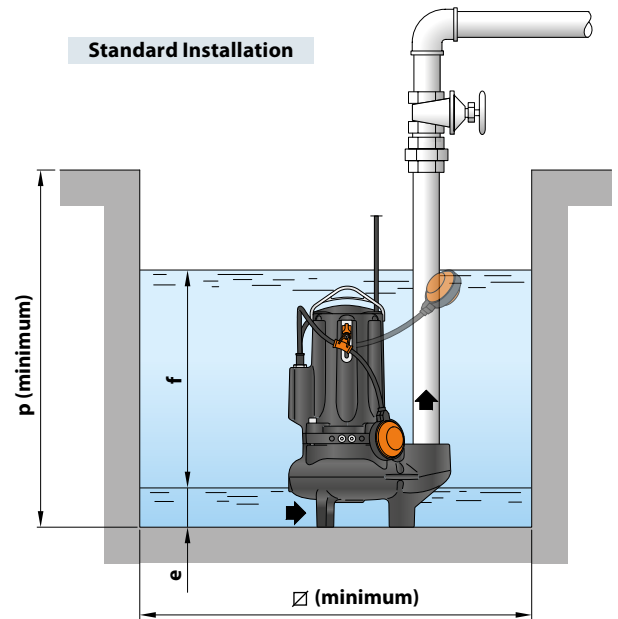
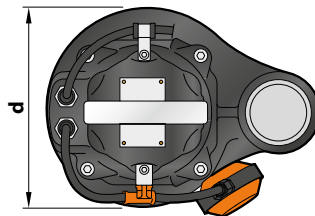
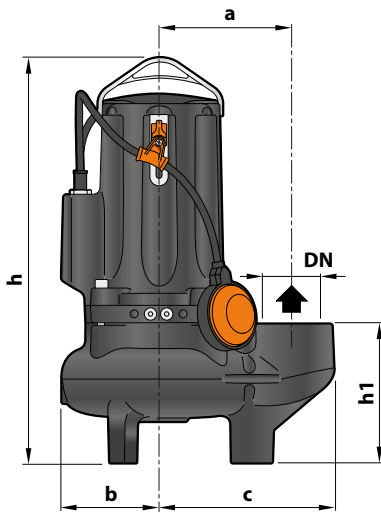


Standardmerkmale



Kontrollbox  
(nur für einphasige Modelle)

## ABMESSUNGEN UND GEWICHT



MODELL		STUTZEN DN	FESTSTOFF DURCHGANG mm	ABMESSUNGEN mm										kg	
Einphasig	Dreiphasig			a	b	c	h	h1	d	e	f	p	Ø	1~	3~
VXCm 15/50	VXC 15/50	2½"	Ø 50	162	119	212	487	167	242	75	variabel	800	800	42.0	40.5
VXCm 20/50	VXC 20/50						513   487							43.0	42.0
VXCm 30/50	VXC 30/50						513							48.0	43.0
-	VXC 40/50						-							-	48.0
VXCm 15/65	VXC 15/65	3"	Ø 65	180	120	240	521	201	246	85	variabel	800	800	44.0	42.5
VXCm 20/65	VXC 20/65						547   521							45.0	44.0
VXCm 30/65	VXC 30/65						547							50.0	45.0
-	VXC 40/65						-							-	50.0

## STROMAUFNAHME UND KONDENSATOREN

MODELL	SPANNUNG	
	230 V	240 V
<b>Einphasig</b>		
VXCm 15/50	8.5 A	8.1 A
VXCm 20/50	9.0 A	8.6 A
VXCm 30/50	12.0 A	11.5 A
VXCm 15/65	8.5 A	8.1 A
VXCm 20/65	9.0 A	8.6 A
VXCm 30/65	12.0 A	11.5 A

MODELL	SPANNUNG		
	230-240 V	400-415 V	690-720 V
<b>Dreiphasig</b>			
VXC 15/50	5.9 A	3.4 A	2.0 A
VXC 20/50	6.4 A	3.7 A	2.1 A
VXC 30/50	8.7 A	5.0 A	2.9 A
VXC 40/50	10.7 A	6.2 A	3.5 A
VXC 15/65	5.9 A	3.4 A	2.0 A
VXC 20/65	6.4 A	3.7 A	2.1 A
VXC 30/65	8.7 A	5.0 A	2.9 A
VXC 40/65	10.7 A	6.2 A	3.6 A

MODELL	KAPAZITÄT KONDENSATOREN
	(230 V o 240 V)
<b>Einphasig</b>	
VXCm 15/50 VXCm 15/65	50 µF 450 VL
VXCm 20/50 VXCm 20/65	50 µF 450 VL
VXCm 30/50 VXCm 30/65	60 µF 450 VL

# MC

## DOPPEL-KANAL Tauchmotorpumpen

 Schmutzwasser

 Häusliche Anwendung

 Gewerbliche Anwendung

 Industrielle Anwendung

- ※ Ein innovatives Projekt der Forschungs- und Entwicklungsabteilung von Pedrollo hat die neue MC hervorgebracht eine komplette Reihe von extrem robusten und zuverlässigen Elektropumpen.
- ※ Dank der verbesserten Überdimensionierung des Ölbad-Elektromotors, der Welle und der Lager, garantieren die neuen MC-Elektropumpen eine noch nie dagewesene Lebensdauer, bei hoher hydraulischer Leistung, niedrigen Betriebskosten und einfacher Wartung. Der Ölbadmotor ermöglicht außerdem einen kontinuierlichen Betrieb der Elektropumpe, auch wenn sie teilweise eingetaucht ist.
- ※ Sie werden in allen Anlagen zur Förderung von Abwässern mit Feststoffen bis zu einem Durchmesser von 65 mm empfohlen.
- ※ Die MC-Serie ist mit einem Doppelkanal-Laufrad ausgestattet, das ideal für die Förderung große Abwassermengen ist.



### LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis zu **1600 l/min** (96 m<sup>3</sup>/h)
- Förderhöhe bis zu **25 m**

### EINSATZBEREICH

- **10 m** maximale Eintauchtiefe (mit einem ausreichend langen Netzkabel)
- Max. Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **+40 °C**
- Durchgang von Feststoffen:
  - bis zu **Ø 50 mm** für MC /50
  - bis zu **Ø 65 mm** für MC /65
- Mindesteintauchtiefe bei Dauerbetrieb:
  - **320 mm** für MC /50
  - **360 mm** für MC /65

### BAU- UND SICHERHEITSSTANDARDS

- **10 m** langes Stromkabel
- Externer Schwimmerschalter und Schaltkasten für einphasige Versionen

### INSTALLATION UND ANWENDUNG

Die Pumpen der Serie **MC** sind aus schwerem, robustem Gusseisen gefertigt, abriebfest und langlebig. Sie sind mit einem DOPPELKANAL-Laufrad ausgestattet und eignen sich zum Fördern von Flüssigkeiten mit kurzfasrigen Feststoffen. Sie sind ideal zum Fördern von **Abwasser, Schmutzwasser, mit Schlamm vermisches Wasser, Grundwasser und Oberflächenwasser** - an Einsatzorten wie Wohnblocks, öffentliche Gebäude, Fabriken, Parkhäuser und Tiefgaragen, Waschplätze usw.

### PATENTE - MARKEN - MODELLE

- Patent n° IT0001428923

### OPTIONEN AUF ANFRAGE

- **QES** Kontrollbox für dreiphasige Pumpen
- Einphasige Pumpen ohne Schwimmerschalter
- Andere Spannungen oder 60Hz Frequenz

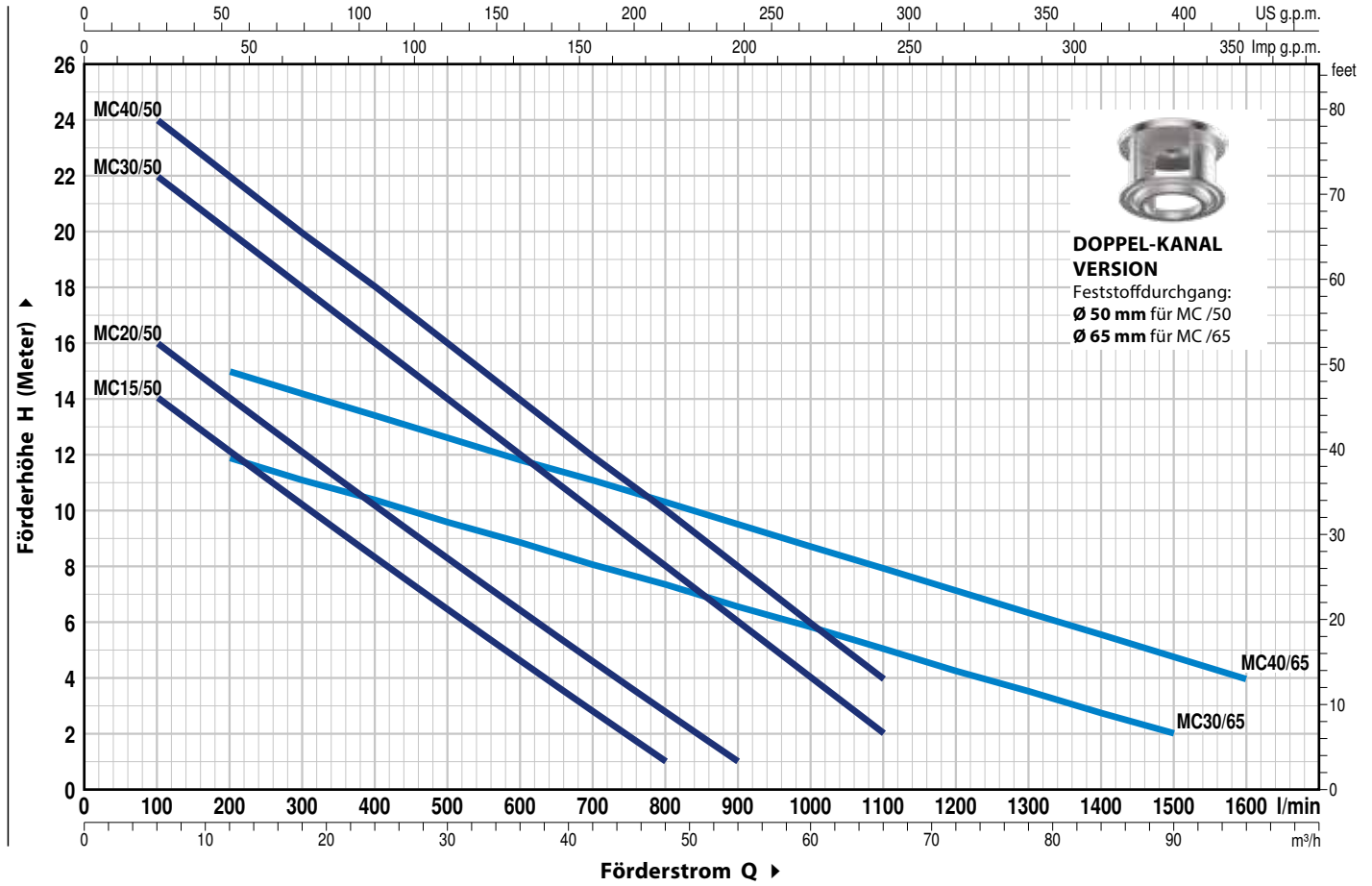
### GEWÄHRLEISTUNG

► Bei den folgenden Versionen muss zur Gültigkeit der Gewährleistung der integrierte thermische Überlastungsschutz an den Schaltkasten angeschlossen werden:

- Dreiphasig
  - MC 15-20-30-40/50
  - MC 30-40/65

## KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

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



MODELL		LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q m <sup>3</sup> /h l/min	H Meter																		
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	90	96				
MCm 15/50	MC 15/50	1.1	1.5	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1500	1600					
				16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	4.5	3	1											
				18	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	5	3	1										
				24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2								
				25	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4								
				13	-	12	11	10.5	9.7	9	8	7.5	6.5	6	5	4.5	2						
				17	-	15	14	13.5	12.5	12	11	10.5	9.5	8.5	8	7	4.8	4					

Q = Förderstrom H = Gesamte manometrische Förderhöhe

Toleranz der Kennlinien nach EN ISO 9906 Klasse 3B.

## POS. BAUTEIL

## KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	<b>PUMPENGEHÄUSE</b>	Gusseisen mit Epoxid-Elektrobeschichtung, mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1
2	<b>LAUFRAD</b>	Präzisionsgegossener Edelstahl AISI 304 Typ DOPPELKANAL
3	<b>MOTORENGEHÄUSE</b>	Gusseisen mit einer Epoxid-Elektrobeschichtung
4	<b>MOTORENGEHÄUSE-PLATTE</b>	Gusseisen mit einer Epoxid-Elektrobeschichtung
5	<b>MOTORWELLE</b>	Edelstahl AISI 431

## 6 DOPPELTE GLEITRINGDICHTUNG MIT ÖLKAMMER

Dichtung Modell	Welle Durchmesser	Position	Materialien		
			Stationärer Ring	Rotierender Ring	Elastomer
STA-22	Ø 22 mm	Motorseitig	Keramik	Graphite	NBR
STA-20	Ø 20 mm	Pumpenseitig	Siliziumkarbid	Siliziumkarbid	NBR

## 7 LAGER 6305 CM D 6 / 6204 ZZ - C3

## 8 ELEKTROMOTOR

**MCm 15-20-30:** Einphasig 230 V - 50 Hz  
mit einem in die Wicklung integrierten thermischen Überlastungsschutz

**MC:** Dreiphasig 400 V - 50 Hz.  
mit eingebautem thermischen Überlastungsschutz in der Wicklung, die an den Schaltkasten anzuschließen ist (Lieferung auf Anfrage)

- Isolation: Klasse F
- Schutzklasse: IP X8

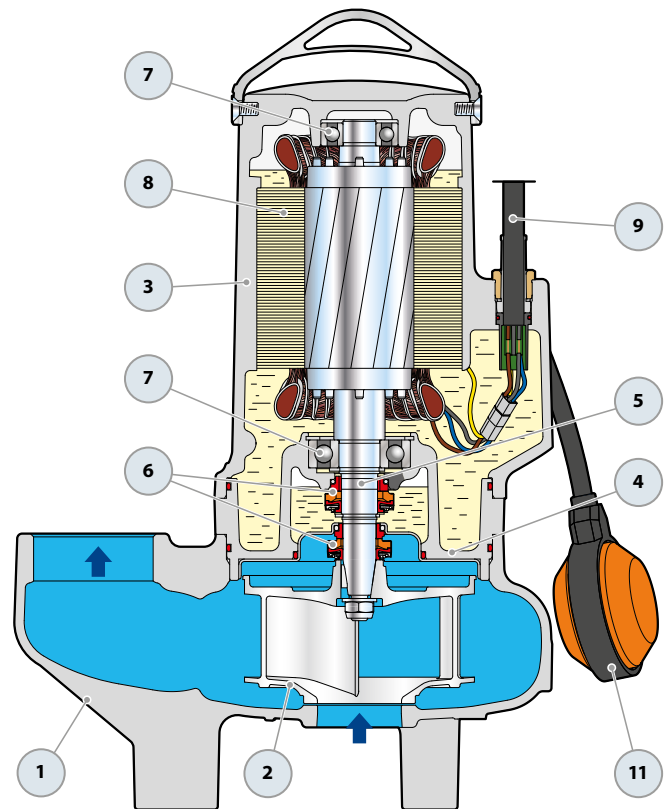
## 9 STROMKABEL

10 Meter langes "H07 RN-F" Kabel

## 10 KONTROLLBOX für MCm 15-20-30 (nur für einphasige Versionen)

Komplett mit Kondensator und manuell rückstellbarem Motorschutzschalter

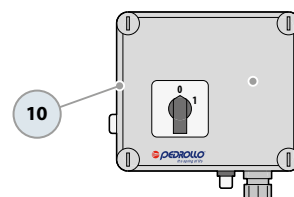
## 11 SCHWIMMERSCHALTER (nur für einphasige Versionen)



## OPTIONAL - Aufstellplatte



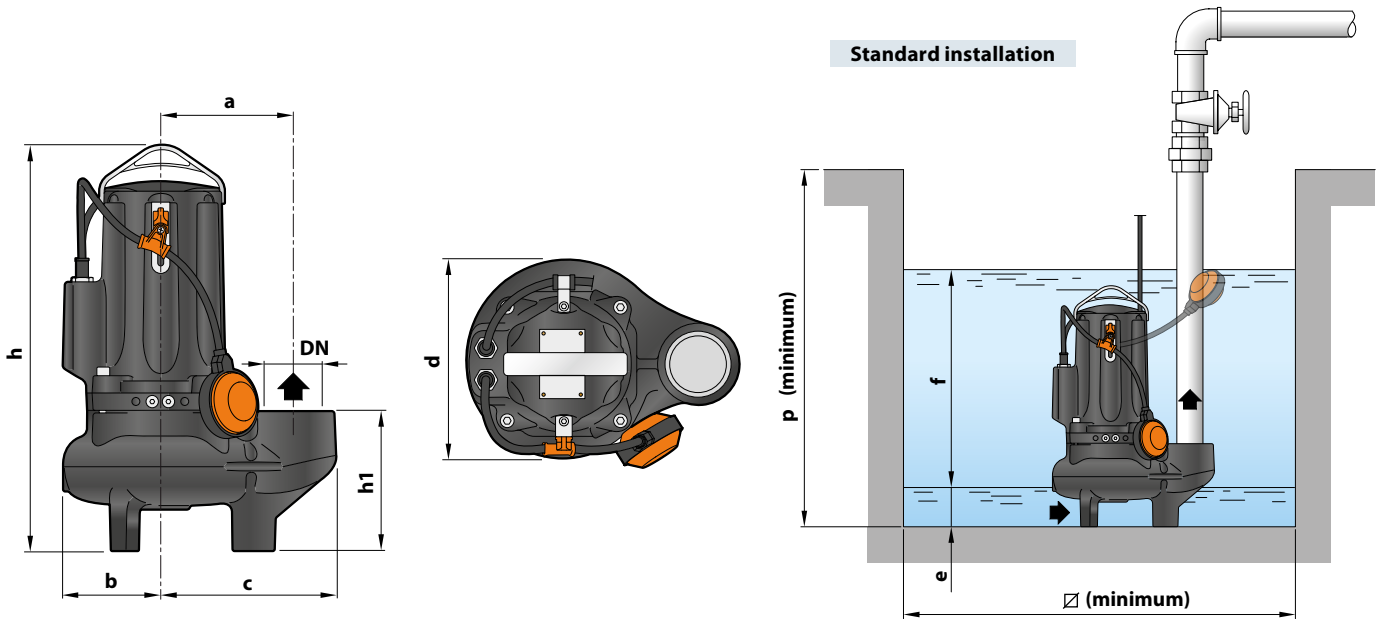
## Standardmerkmale



Kontrollbox  
(nur für einphasige Versionen)



## ABMESSUNGEN UND GEWICHT



MODELL		STUTZEN DN	FESTSTOFF DURCHGANG mm	ABMESSUNGEN mm										kg	
Einphasig	Dreiphasig			a	b	c	h	h1	d	e	f	p	Ø	1~	3~
MCm 15/50	MC 15/50	2½"	Ø 50	162	119	212	487	167	242	75	variabel	800	800	42.0	40.5
MCm 20/50	MC 20/50						43.0							42.0	
MCm 30/50	MC 30/50						513   487							48.0	43.0
-	MC 40/50						513							-	48.0
MCm 30/65	MC 30/65	3"	Ø 65	180	120	240	547   521	201	246	85	variabel	800	800	50.0	45.0
-	MC 40/65						547							-	50.0

## STROMAUFNAHME UND KONDENSATOREN

MODELL	SPANNUNG	
	Einphasig	230 V
MCm 15/50	10.5 A	10.1 A
MCm 20/50	14.0 A	13.4 A
MCm 30/50	18.0 A	17.3 A
MCm 30/65	14.0 A	13.4 A

MODELL	SPANNUNG		
	Dreiphasig	230-240 V	400-415 V
MC 15/50	7.8 A	4.5 A	2.6 A
MC 20/50	8.7 A	5.0 A	2.9 A
MC 30/50	11.2 A	6.5 A	3.7 A
MC 40/50	12.1 A	7 A	4.1 A
MC 30/65	11.2 A	6.5 A	3.7 A
MC 40/65	13.0 A	7.5 A	4.3 A

MODELL	KAPAZITÄT KONDENSATOREN
	Einphasig
MCm 15/50	50 µF 450 VL
MCm 20/50	50 µF 450 VL
MCm 30/50 MCm 30/65	60 µF 450 VL

# VXC-F

## VORTEX Tauchmotorpumpen mit Flanschanschlüssen

 Schmutzwasser

 Häusliche Anwendung

 Gewerbliche Anwendung

 Industrielle Anwendung

- ※ Ein innovatives Projekt der Forschungs- und Entwicklungsabteilung von Pedrollo hat die neue VXC-F hervorgebracht eine komplette Reihe extrem robuster und zuverlässiger Elektropumpen.
- ※ Dank der verbesserten Überdimensionierung des Ölbad-Elektromotors, der Welle und der Lager, garantieren die neuen VXC-F Elektropumpen eine noch nie dagewesene Lebensdauer mit hoher hydraulischer Leistung, niedrigen Betriebskosten und einfacher Wartung. Der Ölbadmotor ermöglicht außerdem einen kontinuierlichen Betrieb der Elektropumpe, selbst wenn sie völlig trocken aufgestellt ist.
- ※ Sie werden in allen Anlagen zur Förderung von Abwässern mit Feststoffen bis zu 65 mm Durchmesser empfohlen.
- ※ Die Baureihe VXC-F ist mit einem äußerst zuverlässigen und robusten VORTEX-Laufrad, mit geringem Verstopfungsrisiko ausgestattet.



### LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis zu **1250 l/min** (75 m<sup>3</sup>/h)
- Förderhöhe bis zu **20 m**

### EINSATZBEREICH

- **10 m** maximale Eintauchtiefe (mit einem ausreichend langen Netzkabel)
- Maximale Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit + **40 °C**
- Durchgang von Feststoffen:
  - bis zu **Ø 50 mm** für VXC /50-F
  - bis zu **Ø 65 mm** für VXC /65-F

### BAU- UND SICHERHEITSSTANDARDS

- **10 m** langes Stromkabel
- Externer Schwimmerschalter und Schaltkasten für einphasige Versionen

### INSTALLATION UND ANWENDUNG

Die Pumpen der Serie **VXC-F** sind aus robustem und langlebigem Gusseisen gefertigt. Sie sind mit einem VORTEX-Laufrad ausgestattet und eignen sich daher für die Entwässerung von **rückfließendem Wasser, mit Schlamm vermischtem Wasser, luft- oder gashaltigen Flüssigkeiten und Faulschlämmen**. Sie werden für feste Installationen empfohlen, wenn sie in geeigneten Schächten, in Abwasserkanälen, Tunneln, Brunnen, Tiefgaragen usw. installiert werden.

### PATENTE - MARKEN - MODELLE

- Patent n° IT0001428923

### OPTIONEN AUF ANFRAGE

- passende Hebesysteme
- **QES** Kontrollbox für Dreiphasen Pumpen
- Einphasige Pumpen ohne Schwimmerschalter
- Andere Spannungen oder 60Hz Frequenz

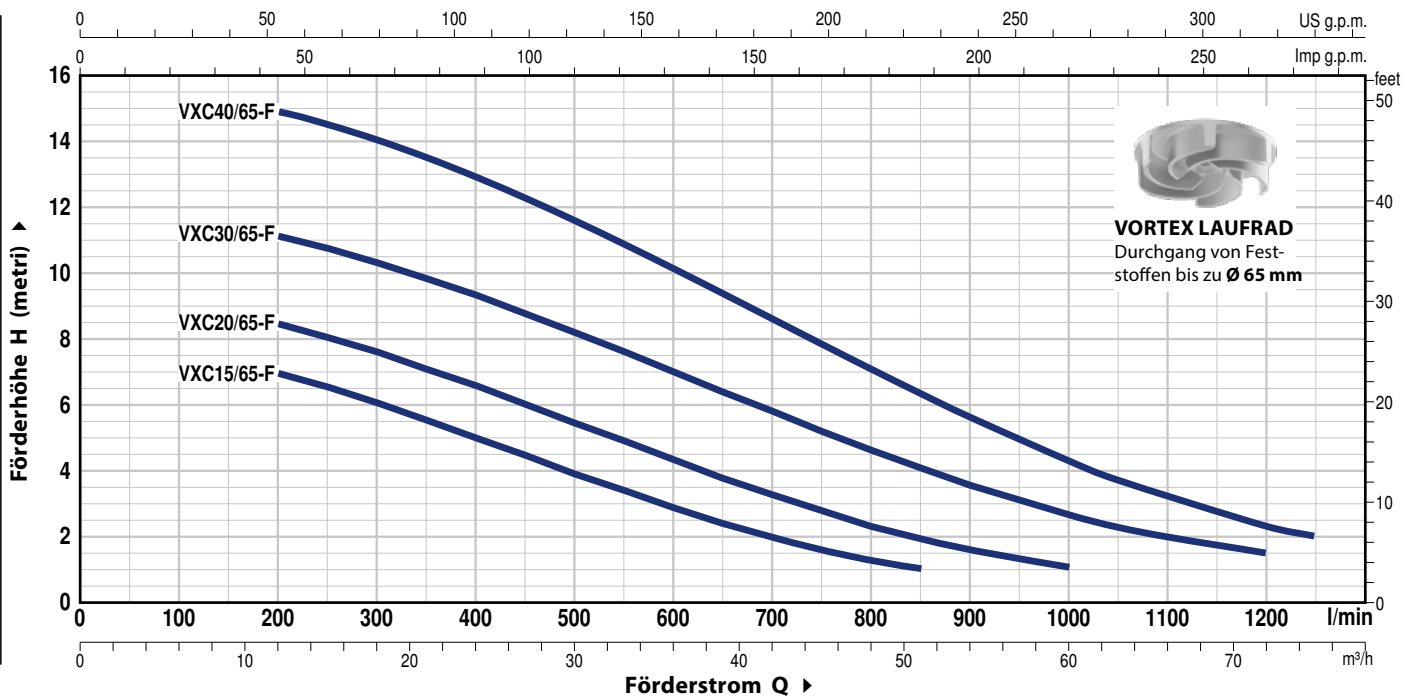
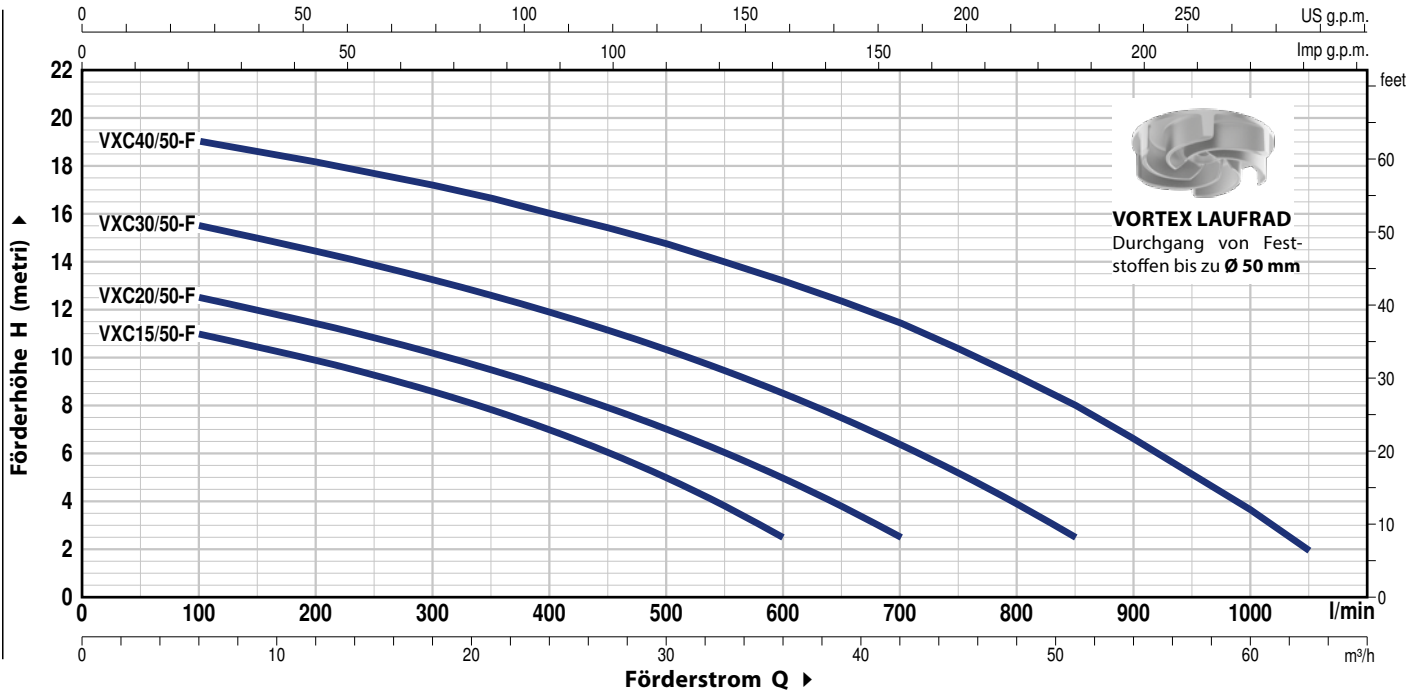
### GEWÄHRLEISTUNG

► Bei den folgenden Versionen muss zur Gültigkeit der Garantie der integrierte thermische Überlastungsschutz an den Schaltkasten angeschlossen werden:

- Dreiphasig
  - VXC 15-20-30-40/50-F
  - VXC 15-20-30-40/65-F

## KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

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



MODELL		SPANNUNG (P <sub>2</sub> )		Q	m <sup>3</sup> /h														
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		0	6	12	18	24	30	36	42	51	60	63	72	75		
				H Meter	0	100	200	300	400	500	600	700	850	1000	1050	1200	1250		
VXCm 15/50-F	VXC 15/50-F	1.1	1.5		12.0	11.0	9.9	8.6	7.0	5.0	2.5								
VXCm 20/50-F	VXC 20/50-F	1.5	2	13.5	12.5	11.4	10.2	8.7	7.0	5.0	2.5								
VXCm 30/50-F	VXC 30/50-F	2.2	3	16.5	15.5	14.4	13.2	11.9	10.3	8.5	6.4	2.5							
-	VXC 40/50-F	3	4	20.0	19.0	18.1	17.1	16.0	14.7	13.2	11.4	8.0	3.6	2.0					
VXCm 15/65-F	VXC 15/65-F	1.1	1.5	8.0	-	7.0	6.0	5.0	3.9	2.8	2.0	1.0							
VXCm 20/65-F	VXC 20/65-F	1.5	2	9.5	-	8.5	7.6	6.6	5.4	4.3	3.3	2.0	1.0						
VXCm 30/65-F	VXC 30/65-F	2.2	3	12.0	-	11.1	10.3	9.3	8.2	7.0	5.8	4.1	2.6	2.3	1.5				
-	VXC 40/65-F	3	4	15.5	-	15.0	14.0	13.0	11.6	10.1	8.6	6.3	4.3	3.7	2.3	2.0			

Q = Förderstrom H = Gesamte manometrische Förderhöhe

Toleranz der Kennlinien nach EN ISO 9906 Klasse 3B.

## POS. BAUTEIL

## KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	<b>PUMPENGEHÄUSE</b>	Gusseisen mit Epoxid-Elektrobeschichtung, mit Flansch- und Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1
2	<b>LAUFRAD</b>	VORTEX aus Gusseisen mit Epoxid-Elektro-Beschichtung
3	<b>MOTORENGEHÄUSE</b>	Gusseisen mit einer Epoxid-Elektrobeschichtung
4	<b>MOTORENGEHÄUSE-PLATTE</b>	Gusseisen mit einer Epoxid-Elektrobeschichtung
5	<b>MOTORWELLE</b>	Edelstahl AISI 431

## 6 DOPPELTE Gleitringdichtung mit Ölkammer

Dichtung Modell	Welle Durchmesser	Position	Materiali		
			Anello fisso	Anello rotante	Elastomero
STA-22	Ø 22 mm	Motorseitig	Keramik	Graphit	NBR
STA-20	Ø 20 mm	Pumpenseitig	Siliziumkarbid	Siliziumkarbid	NBR

## 7 LAGER 6305 CM D 6 / 6204 ZZ - C3

## 8 ELEKTROMOTOR

**VXCm 15-20-30-F:** Einphasig 230 V - 50 Hz  
mit einem in die Wicklung integrierten thermischen Überlastungsschutz

**VXC-F:** Dreiphasig 400 V - 50 Hz  
mit eingebautem thermischen Überlastungsschutz in der Wicklung, die an den Schaltkasten anzuschließen ist  
(Lieferung auf Anfrage)

- Isolation: Klasse F
- Schutzklasse: IP X8

## 9 STROMKABEL

10 Meter langes "H07 RN-F" Kabel

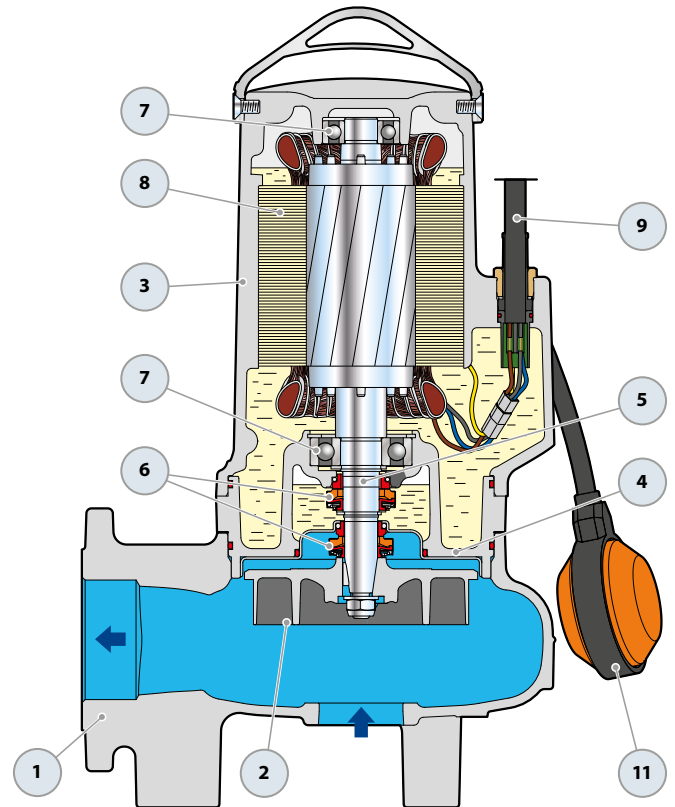
## 10 KONTROLLBOX für VXCm 15-20-30-F

(nur für einphasige Versionen)

Komplett mit Kondensator und manuell rückstellbarem Motorschutzschalter

## 11 SCHWIMMERSCHALTER

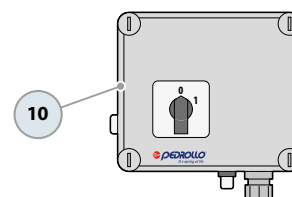
(nur für einphasige Versionen)



## OPTIONAL - Aufstellplatte

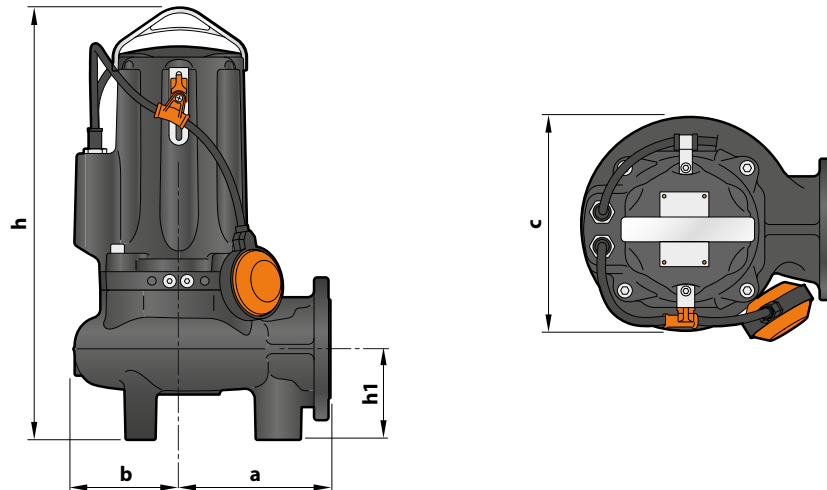


## Standardmerkmale



**KONTROLLBOX**  
(nur für einphasige Versionen)

## ABMESSUNGEN UND GEWICHT



MODELL		FESTSTOFF DURCHGANG mm	ABMESSUNGEN mm					kg	
Einphasig	Dreiphasig		a	b	c	h	h1	1~	3~
VXCm 15/50-F	VXC 15/50-F	Ø 50	170	119	242	487	102	<b>43.5</b>	<b>42.0</b>
VXCm 20/50-F	VXC 20/50-F					513   487		<b>44.5</b>	<b>43.5</b>
VXCm 30/50-F	VXC 30/50-F					513		<b>49.5</b>	<b>44.5</b>
-	VXC 40/50-F					513		-	<b>49.5</b>
VXCm 15/65-F	VXC 15/65-F	Ø 65	210	120	246	521	123	<b>46.0</b>	<b>44.5</b>
VXCm 20/65-F	VXC 20/65-F					547   521		<b>47.0</b>	<b>46.0</b>
VXCm 30/65-F	VXC 30/65-F					547		<b>52.0</b>	<b>47.0</b>
-	VXC 40/65-F					547		-	<b>52.0</b>

## STROMAUFNAHME UND KONDENSATOREN

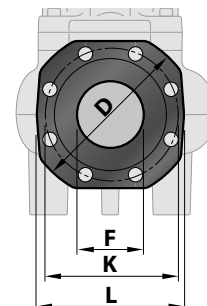
MODELL	SPANNUNG	
Einphasig	230 V	240 V
VXCm 15/50-F	8.5 A	8.1 A
VXCm 20/50-F	9.0 A	8.6 A
VXCm 30/50-F	12.0 A	11.5 A
VXCm 15/65-F	8.5 A	8.1 A
VXCm 20/65-F	9.0 A	8.6 A
VXCm 30/65-F	12.0 A	11.5 A

MODELL	SPANNUNG		
Dreiphasig	230-240 V	400-415 V	690-720 V
VXC 15/50-F	5.9 A	3.4 A	2.0 A
VXC 20/50-F	6.4 A	3.7 A	2.1 A
VXC 30/50-F	8.7 A	5.0 A	2.9 A
VXC 40/50-F	10.7 A	6.2 A	3.5 A
VXC 15/65-F	5.9 A	3.4 A	2.0 A
VXC 20/65-F	6.4 A	3.7 A	2.1 A
VXC 30/65-F	8.7 A	5.0 A	2.9 A
VXC 40/65-F	10.7 A	6.2 A	3.6 A

MODELL	KAPAZITÄT KONDENSATOREN (230 V o 240 V)
Einphasig	
VXCm 15/50-F VXCm 15/65-F	50 µF 450 VL
VXCm 20/50-F VXCm 20/65-F	50 µF 450 VL
VXCm 30/50-F VXCm 30/65-F	60 µF 450 VL

## ANSCHLUSS FLANSCH

MODELL	FLANSCH	F	K mm	D mm	L mm	LÖCHER	
						N°	Ø (mm)
VXC /50-F	DN65 (PN10)	2½"	145	185	160	4	18
VXC /65-F	DN80 (PN10)	3"	160	200	180	8	18



# MC-F

## Tauchmotorpumpe **DOPPELKANAL** mit Flanschanschlüssen

 Schmutzwasser

 Häusliche Anwendung

 Gewerbliche Anwendung

 Industrielle Anwendung

- ※ Ein innovatives Projekt der Forschungs- und Entwicklungsabteilung von Pedrollo hat die neue MC-F hervorgebracht eine komplette Reihe von extrem robusten und zuverlässigen Elektropumpen.
- ※ Dank der verbesserten Überdimensionierung des Ölbad-Elektromotors, der Welle und der Lager, garantieren die neuen MC-F Elektropumpen eine noch nie dagewesene Lebensdauer, bei hoher hydraulischer Leistung, niedrigen Betriebskosten und einfacher Wartung. Der Ölbadmotor ermöglicht außerdem einen kontinuierlichen Betrieb der Elektropumpe, auch wenn sie teilweise eingetaucht ist.
- ※ Sie werden in allen Anlagen zur Förderung von Abwässern mit Feststoffen bis zu **65 mm Durchmesser** empfohlen.
- ※ Die Serie MC-F ist mit einem Zweikanal-Laufrad ausgestattet, das ideal für die Förderung großer Abwassermengen ist.



### LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis zu **1600 l/min** (96 m<sup>3</sup>/h)
- Förderhöhe bis zu **25 m**

### EINSATZBEREICH

- **10 m** maximale Eintauchtiefe (mit einem ausreichend langen Netzkabel)
- Maximale Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **+40 °C**
- Durchgang von Feststoffen:
  - bis zu **Ø 50 mm** für MC /50-F
  - bis zu **Ø 65 mm** für MC /65-F
- Mindesteintauchtiefe bei Dauerbetrieb:
  - **320 mm** für MC /50-F
  - **360 mm** für MC /65-F

### BAU- UND SICHERHEITSTANDARDS

- **10 m** langes Stromkabel
- Externer Schwimmerschalter und Schaltkasten für einphasige Versionen

### INSTALLATION UND ANWENDUNG

Die Pumpen der Serie **MC-F** aus schwerem, robustem, abriebfestem und langlebigem Gusseisen sind mit einem DOPPELKANAL-Laufrad ausgestattet und eignen sich zum Fördern von Flüssigkeiten mit kurzfasrigen Feststoffen. Sie sind ideal zum Fördern von **Abwasser, Schmutzwasser, mit Schlamm vermisches Wasser, Grundwasser und Oberflächenwasser** an Einsatzorten wie Wohnhäusern, öffentlichen Gebäuden, Fabriken, Parkhäusern und Tiefgaragen, Waschplätzen usw.

### PATENTE - MARKEN - MODELLE

- Patent n° IT0001428923

### OPTIONEN AUF ANFRAGE

- **QES** Kontrollbox für Dreiphasen Pumpen
- Einphasen Pumpen ohne Schwimmerschalter
- Andere Spannungen oder 60Hz Frequenz

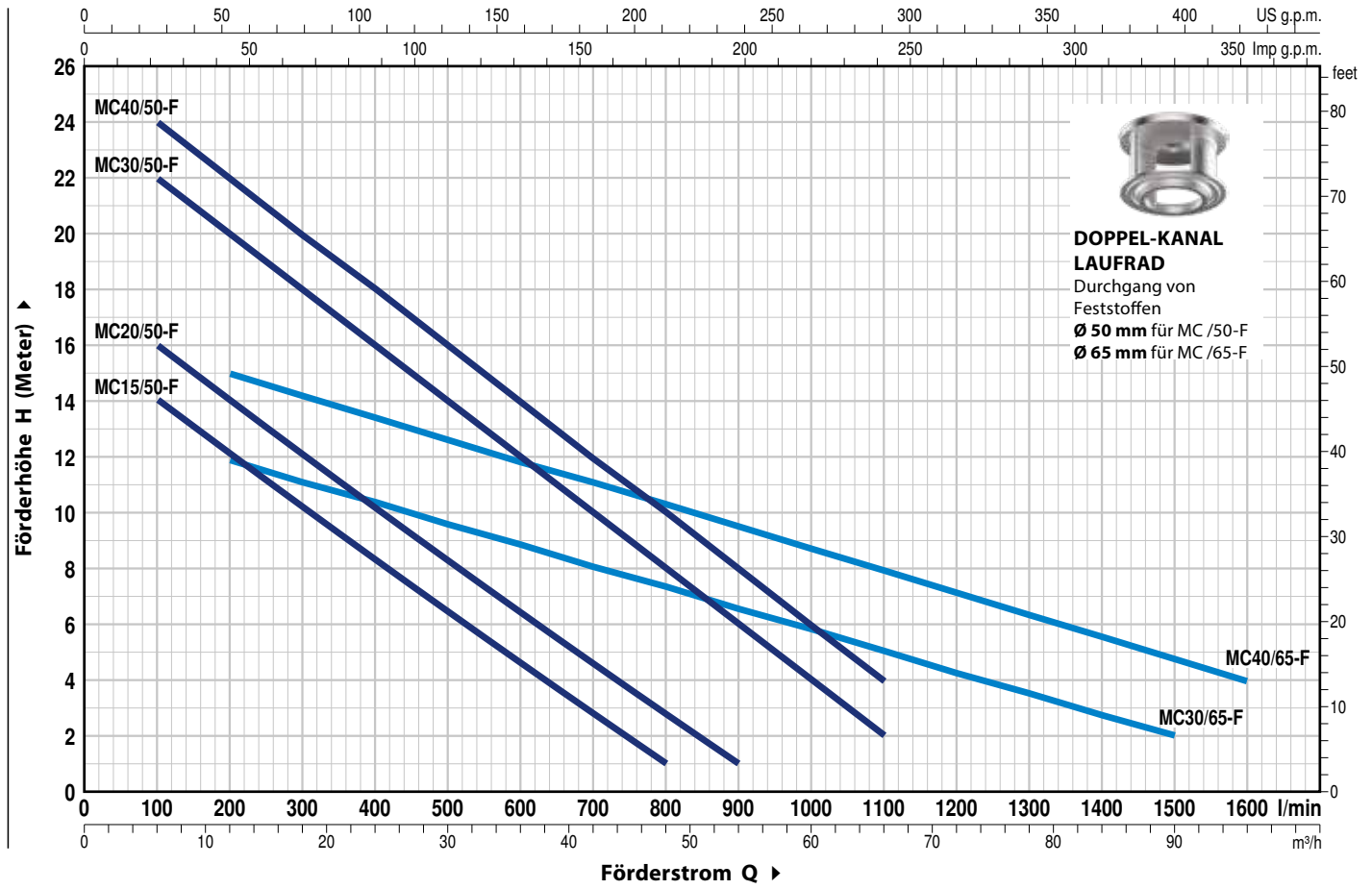
### GEWÄHRLEISTUNG

► **Bei den folgenden Versionen muss zur Gültigkeit der Garantie der integrierte thermische Überlastungsschutz an den Schaltkasten angeschlossen werden:**

- Dreiphasig
  - MC 15-20-30-40/50-F
  - MC 30-40/65-F

## KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

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



MODELL		SPANNUNG (P <sub>2</sub> )		Q	m <sup>3</sup> /h															
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	90	96	
				H Meter	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1500	1600	
MCm 15/50-F	MC 15/50-F	1.1	1.5			16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	4.5	3	1						
MCm 20/50-F	MC 20/50-F	1.5	2		18	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	5	3	1						
MCm 30/50-F	MC 30/50-F	2.2	3		24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2				
-	MC 40/50-F	3	4		25	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4				
MCm 30/65-F	MC 30/65-F	2.2	3		13	-	12	11	10.5	9.7	9	8	7.5	6.5	6	5	4.5	2		
-	MC 40/65-F	3	4		17	-	15	14	13.5	12.5	12	11	10.5	9.5	8.5	8	7	4.8	4	

Q = Förderstrom H = Gesamte manometrische Förderhöhe

Toleranz der Kennlinien nach EN ISO 9906 Klasse3B.

## POS. BAUTEIL

## KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	<b>PUMPENGEHÄUSE</b>	Gusseisen mit Epoxid-Elektrobeschichtung, mit Flansch- und Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1
2	<b>LAUFRAD</b>	Präzisionsgegossener Edelstahl AISI 304 Typ DOPPELKANAL
3	<b>MOTORENGEHÄUSE</b>	Gusseisen mit einer Epoxid-Elektrobeschichtung
4	<b>MOTORENGEHÄUSE-PLATTE</b>	Gusseisen mit einer Epoxid-Elektrobeschichtung
5	<b>MOTORWELLE</b>	Edelstahl AISI 431

## 6 DOPPELTE GLEITRINGDICHTUNG MIT ÖLKAMMER

Dichtung Modell	Welle Durchmesser	Positione	Materialien		
			Stationärer Ring	Rotierender Ring	Elastomer
STA-22	Ø 22 mm	Motorseitig	Keramik	Graphit	NBR
STA-20	Ø 20 mm	Pumpenseitig	Siliziumkarbid	Siliziumkarbid	NBR

## 7 LAGER 6305 CM D 6 / 6204 ZZ - C3

## 8 ELEKTROMOTOR

**MCm 15-20-30-F:** Einphasig 230 V - 50 Hz mit einem in die Wicklung integrierten thermischen Überlastungsschutz

**MC-F:** Dreiphasig 400 V - 50 Hz mit eingebautem thermischen Überlastungsschutz in der Wicklung, die an den Schaltkasten anzuschließen ist (Lieferung auf Anfrage)

- Isolation: Klasse F
- Schutzklasse: IP X8

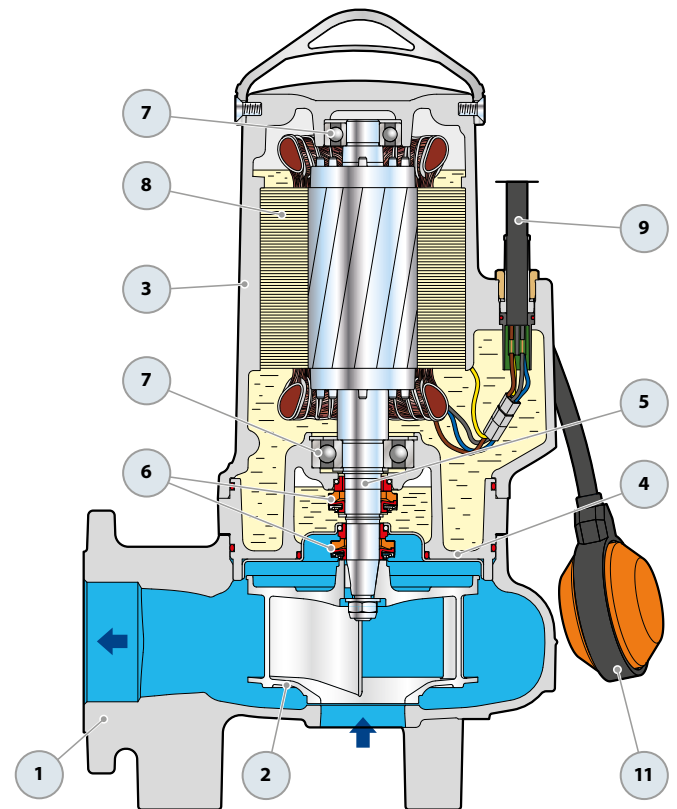
## 9 STROMKABEL

10 Meter lang "H07 RN-F" Kabel

## 10 KONTROLLBOX für MCm 15-20-30-F (nur für einphasige Versionen)

Komplett mit Kondensator, manuell rückstellbarem Motorschutzschalter

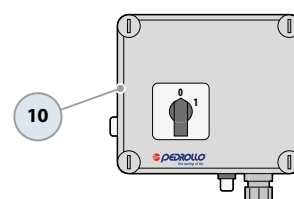
## 11 SCHWIMMERSCHALTER (nur für einphasige Versionen)



## OPTIONAL - Aufstellplatte



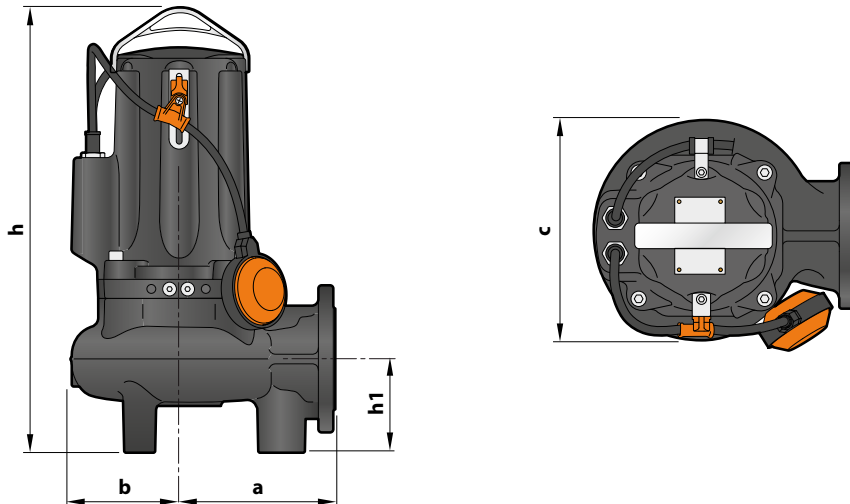
## Standardmerkmale



Kontrollbox  
(nur für einphasige Versionen)



## ABMESSUNGEN UND GEWICHT



MODELL		FESTSTOFF DURCHGANG mm	ABMESSUNGEN mm					kg	
Einphasig	Dreiphasig		a	b	c	h	h1	1~	3~
MCm 15/50-F	MC 15/50-F	Ø 50	170	119	242	487	102	43.5	42.0
MCm 20/50-F	MC 20/50-F							44.5	43.5
MCm 30/50-F	MC 30/50-F					513   487		49.5	44.5
-	MC 40/50-F					513		-	49.5
MCm 30/65-F	MC 30/65-F	Ø 65	210	120	246	547   521	123	52.0	47.0
-	MC 40/65-F					547		-	52.0

## STROMAUFNAHME UND KONDENSATOREN

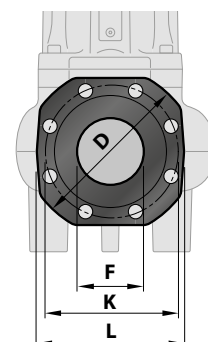
MODELL	SPANNUNG	
Einphasig	230 V	240 V
MCm 15/50-F	10.5 A	10.1 A
MCm 20/50-F	14.0 A	13.4 A
MCm 30/50-F	18.0 A	17.3 A
MCm 30/65-F	14.0 A	13.4 A

MODELL	SPANNUNG		
Dreiphasig	230–240 V	400–415 V	690–720 V
MC 15/50-F	7.8 A	4.5 A	2.6 A
MC 20/50-F	8.7 A	5.0 A	2.9 A
MC 30/50-F	11.2 A	6.5 A	3.7 A
MC 40/50-F	12.1 A	7 A	4.1 A
MC 30/65-F	11.2 A	6.5 A	3.7 A
MC 40/65-F	13.0 A	7.5 A	4.3 A

MODELL	KAPAZITÄT KONDENSATOREN
Einphasig	(230 V o 240 V)
MCm 15/50-F	50 µF 450 VL
MCm 20/50-F	50 µF 450 VL
MCm 30/50-F	60 µF 450 VL
MCm 30/65-F	

## ANSCHLUSS FLANSCH

MODELL	FLANSCH	F	K mm	D mm	L mm	LÖCHER	
						N°	Ø (mm)
MC /50-F	DN65 (PN10)	2½"	145	185	160	4	18
MC /65-F	DN80 (PN10)	3"	160	200	180	8	18



# FÄKALIENHEBEANLAGE VXC-F – MC-F



## HORIZONTALE AUSFÜHRUNG MIT ¾" FÜHRUNGSROHREN

Für <b>VXC /50-F, MC /50-F</b>	Cod. ASSVXCF051	DN <b>2"</b>
--------------------------------	-----------------	--------------

Bausatz bestehend aus:

1. Sockelanschluß
2. Gleitführung mit Schrauben und Dichtungen
3. Halterung für die Führungsrohre

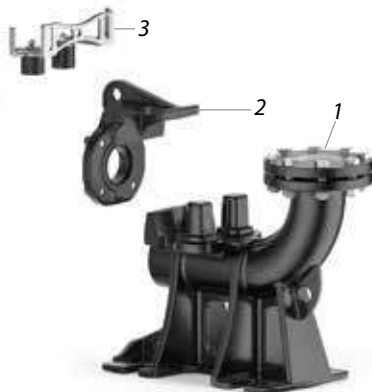


## VERTIKALE AUSFÜHRUNG MIT ¾" FÜHRUNGSROHREN

Für <b>VXC /50-F, MC /50-F</b>	Cod. ASSVXCF051V	DN <b>2½"</b>
Für <b>VXC /65-F, MC /65-F</b>	Cod. ASSVXCF071V	DN <b>3"</b>

Bausatz bestehend aus:

1. Sockelanschluß komplett mit Gegenflansch
2. Gleitführung mit Schrauben und Dichtungen
3. Halterung für die Führungsrohre



## VERTIKALE AUSFÜHRUNG MIT 2" FÜHRUNGSROHREN

Für <b>VXC /50-F, MC /50-F</b>	Cod. ASSVXCF0704V	DN <b>3"</b>
Für <b>VXC /65-F, MC /65-F</b>	Cod. ASSVXCF0705V	

Bausatz bestehend aus:

1. Sockelanschluß komplett mit Gegenflansch
2. Gleitführung mit Schrauben und Dichtungen
3. Halterung für die Führungsrohre

## BESTELLBARES ZUBEHÖR

### GLEITFÜHRUNG (muss auch separat bestellt werden)

Für <b>VXC /50-F, MC /50-F</b> mit Führungsrohren Ø ¾"	Cod. ASSFL0017
Für <b>VXC /65-F, MC /65-F</b> mit Führungsrohren Ø ¾"	Cod. ASSFL0018
Für <b>VXC /50-F, MC /50-F</b> mit Führungsrohren Ø 2"	Cod. ASSFL071
Für <b>VXC /65-F, MC /65-F</b> mit Führungsrohren Ø 2"	Cod. ASSFL072

Komplett mit Schrauben und Dichtungen

### ZWISCHENSTÜTZE (muss separat bestellt werden)

Für Führungsrohre Ø ¾"	Cod. 859SV340INTFA
Für Führungsrohre Ø 2"	Cod. 859SV349INTFA

Um die Stabilität zu gewährleisten, setzen Sie die Zwischenstütze wie folgt ein:

- alle 2 Meter mit ¾"-Führungsrohren (obligatorisch)
- alle 3 Meter mit 2"-Führungsrohren (empfohlen)

### ZWISCHENSTÜTZE

Für Führungsrohre Ø ¾"



Für Führungsrohre Ø 2"

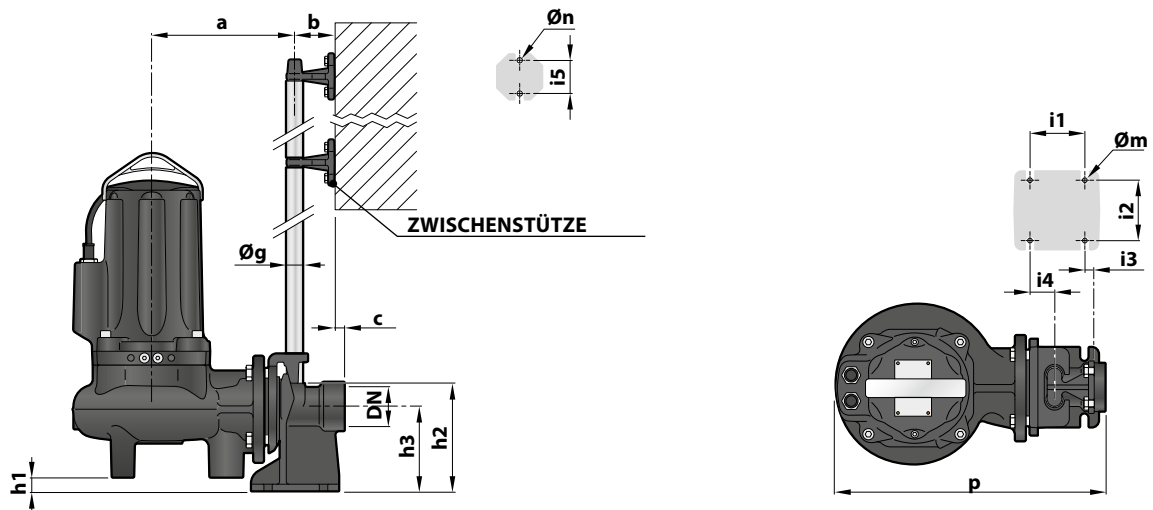


### FÜHRUNGSROHRE (AISI 304 Edelstahl)

Führungsrohr Ø ¾"	Cod. 54SARTG005
Führungsrohr Ø 2"	Cod. 54SARTG006

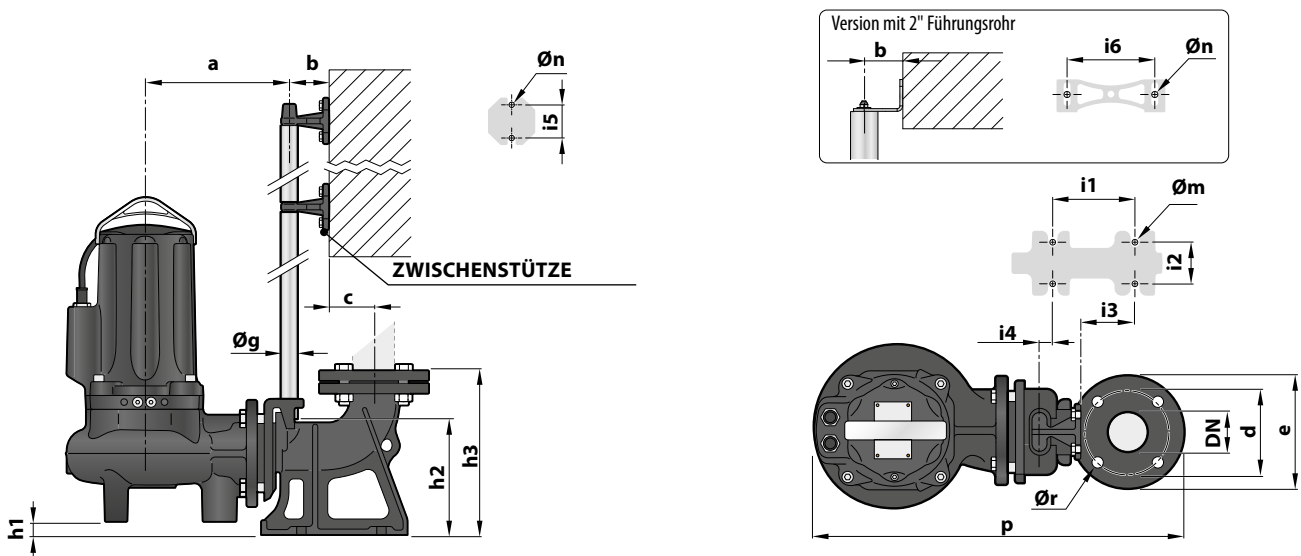
Maximale Länge der Rohrplanke: 6 Meter

## ABMESSUNGEN (Horizontale Version)



MODELL	Feststoff-durchgang mm	STUTZEN DN	ABMESSUNGEN mm														
			a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
VXC /50-F	Ø 50	2"	216	61	17	412	28	165	130	85	94	16	40	50	¾"	12	11
MC /50-F																	

## ABMESSUNGEN (Vertikale Version)



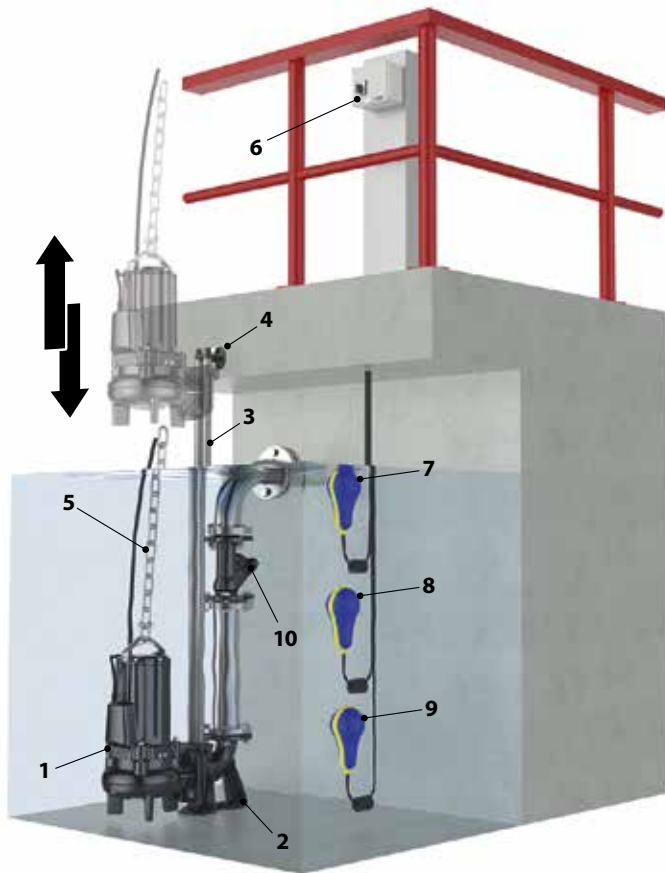
### Version mit ¾" Führungsrohr

MODELL	Feststoff-durchgang mm	STUTZEN DN	ABMESSUNGEN mm																	
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VXC /50-F	Ø 50	2½"	213	61	52	125	165	526	25.5	164	215	120	72	62	3	50	¾"	14	11	18
MC /50-F																				
VXC /65-F	Ø 65	3" (PN6)	253	61	69	150	190	598	46	216	279	130	112	84	15	50	¾"	14	11	18
MC /65-F																				

### Version mit 2" Führungsrohr

MODELL	Feststoff-durchgang mm	STUTZEN DN	ABMESSUNGEN mm																		
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn	Ør
VXC /50-F	Ø 50	3" (PN10)	320	85	95	160	200	718	105	265	392	250	150	35	-130	-	187	2"	22	13.5	18
MC /50-F																					
VXC /65-F	Ø 65	3" (PN10)	359	85	95	160	200	760	84	256	392	250	150	35	-130	-	187	2"	22	13.5	18
MC /65-F																					

## STANDARD INSTALLATION



1. Pumpe
2. Anschluß an das Fundament
3. Führungsrohre
4. Halterung für die Führungsrohre
5. Hebekette
6. Kontrollbox
7. Alarm-Schwimmerschalter
8. Start-Schwimmerschalter
9. Stop-Schwimmerschalter
10. Rückschlagventil



*Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten sind nicht als verbindlich anzusehen.  
Die Pedrollo S.p.A. behält sich das Recht vor, Änderungen vorzunehmen, die sie zur Verbesserung ihrer Produktion für angebracht hält.*