

## Tauchmotorpumpen

Hoher Durchfluss



Abwasser



Gewerbliche Anwendung



Industrielle Anwendung



### LEISTUNGSBEREICH

- Durchfluss bis zu **5000 l/min** (300 m<sup>3</sup>/h)
- Förderhöhe bis zu **22 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 **MC4** Serie aus dickem, robustem Gusseisen, abrasionsbeständig und langlebig, ausgestattet mit einem **DOPPELKANAL**-Laufrad und daher in der Lage, Flüssigkeiten mit kurzfasrigen Feststoffen zu fördern. Sie eignen sich ideal zum Pumpen von **Abwasser, Schmutzwasser, mit Schlamm gemischtes Wasser, Grundwasser und Oberflächenwasser** an Einsatzorten wie Wohnhäusern, öffentlichen Gebäuden, Fabriken, Parkhäusern und Tiefgaragen sowie Waschanlagen, etc.

### PATENTE - MARKEN - MODELLE

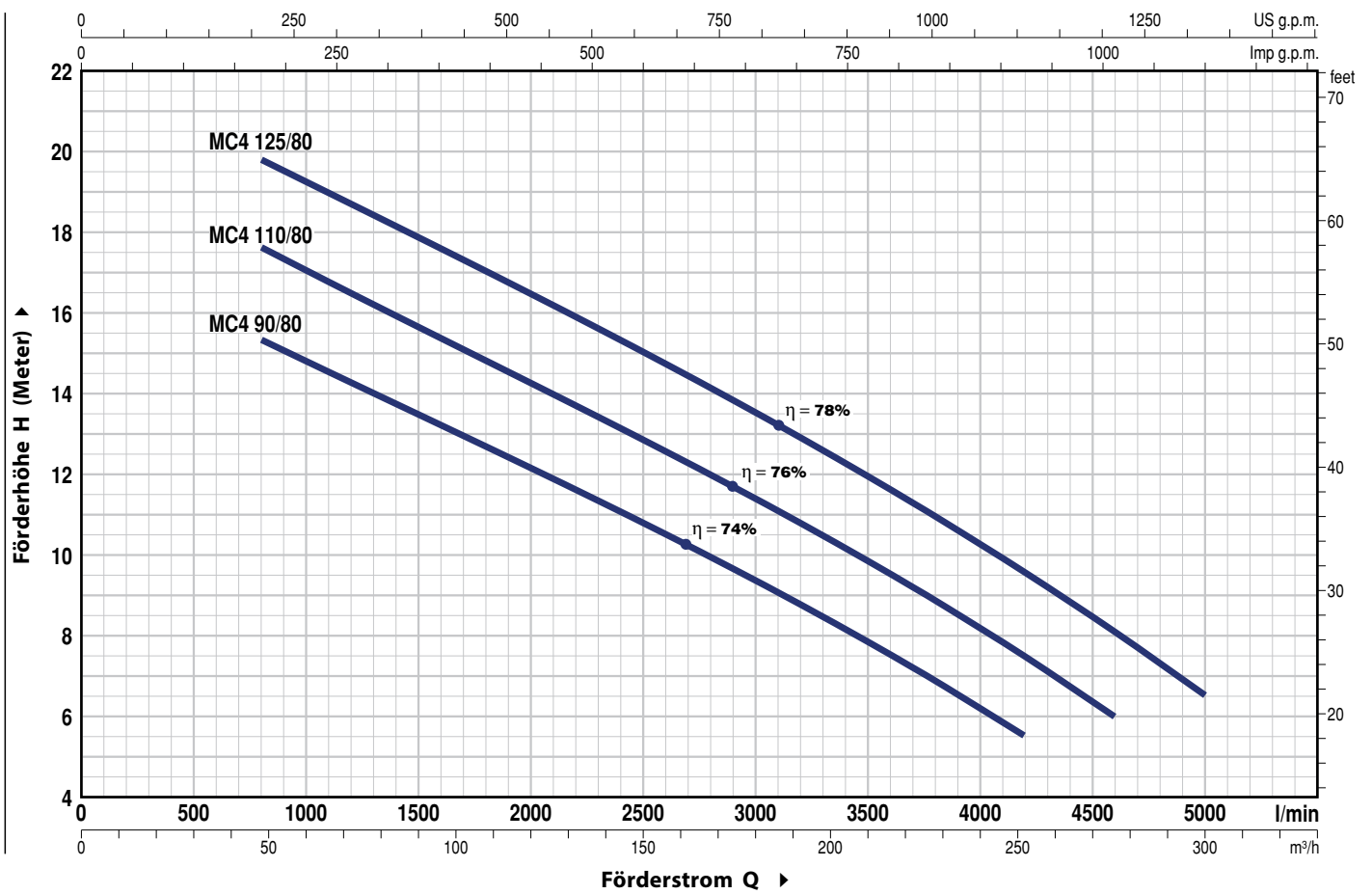
- Eingetragenes EU-Design Nr. 003863158-0004

### 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 m <sup>3</sup> /h l/min	0	48	60	90	120	150	180	210	240	252	276	300
	kW	HP		0	800	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4200	4600	5000
MC4 90/80	6.7	9	H Meter	17.5	15.3	14.8	13.4	12.1	10.8	9.3	7.8	6.2	5.5		
MC4 110/80	8	11		20	17.6	17	15.6	14.2	12.8	11.4	9.8	8.2	7.5	6	
MC4 125/80	9.2	12.5		22	19.8	19.2	17.8	16.4	15	13.5	11.9	10.2	9.5	8.1	6.5

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 DOPPELKANAL Ausführung
3	<b>MOTERGEHÄUSE</b>	Gusseisen
4	<b>KAPSELUNG</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	<b>LAGER</b>	<b>6308 2RS-C3 / 3308A 2RS-C3</b>
---	--------------	-----------------------------------

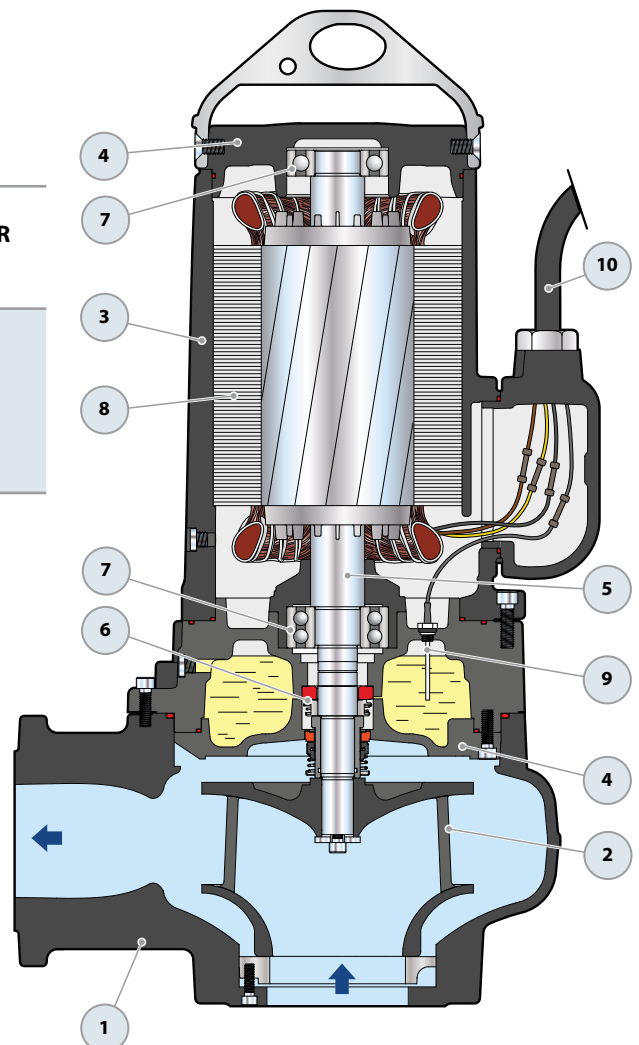
### 8 ELEKTROMOTOR

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

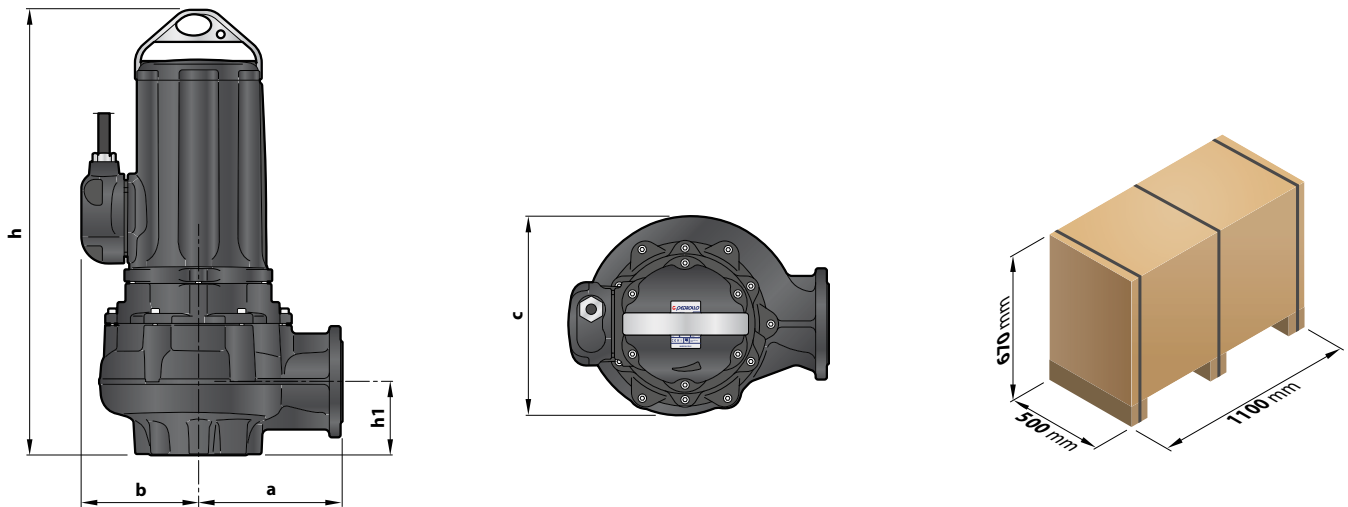
### 9 SENSOR, DER DAS AUFTRETEN VON WASSER IN DER ÖLKAMMER FESTSTELLT

### 10 STROMKABEL

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

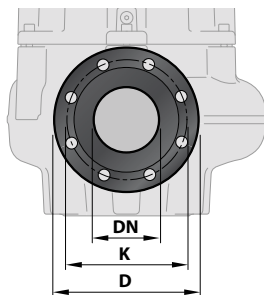


## ABMESSUNGEN UND GEWICHT



MODELL	Feststoff Durchgang	ABMESSUNGEN mm					kg
		a	b	c	h	h1	
Dreiphasig							3~
MC4 90/80	Ø 80	285	232	395	870	145	219
MC4 110/80							220
MC4 125/80							230

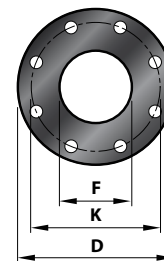
## ANSCHLUSSFLANSCH



MODELL	FLANSCH	K	D	BOHRUNGEN	
				N°	Ø (mm)
Dreiphasig	DN	mm	mm		
MC4 90/80	100	180	220	8	18
MC4 110/80	(PN10)				
MC4 125/80					

## GEGENFLANSCH

(KANN ZUSÄTZLICH BESTELLT WERDEN)



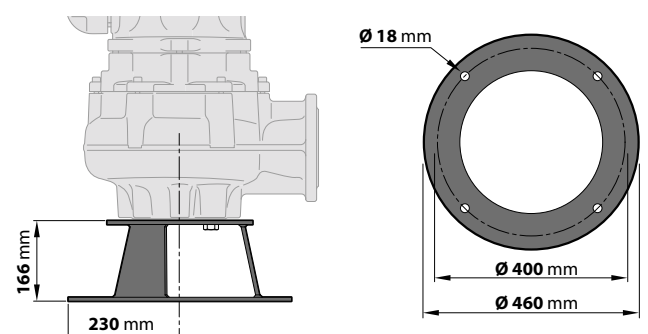
MODELL	FLANSCH	F	K	D	BOHRUNGEN	
					N°	Ø (mm)
Dreiphasig	DN		mm	mm		
MC4 90/80	100	4"	180	220	8	18
MC4 110/80						
MC4 125/80						

## LEISTUNGS-AUFNAHME

MODELL	SPANNUNG
Dreiphasig	400 V
MC4 90/80	14.5 A
MC4 110/80	17.5 A
MC4 125/80	18.5 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"
--------------------	-------------------

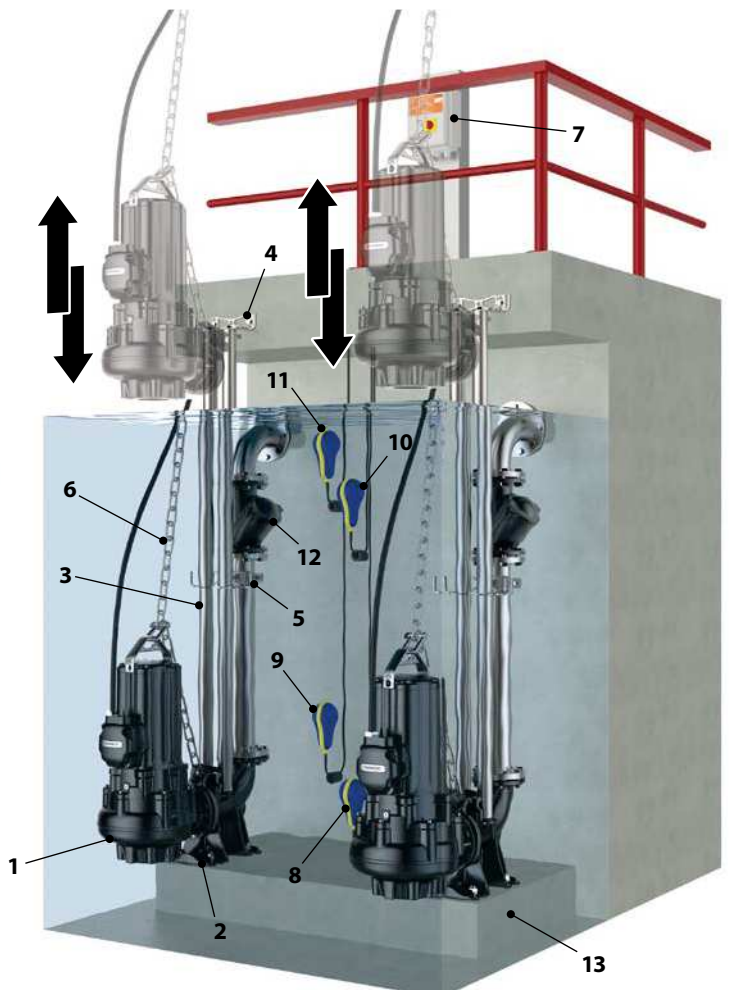
Um die Stabilität zu gewährleisten, setzen Sie die Zwischenstütze alle drei Meter am Führungsrohr (empfohlen)



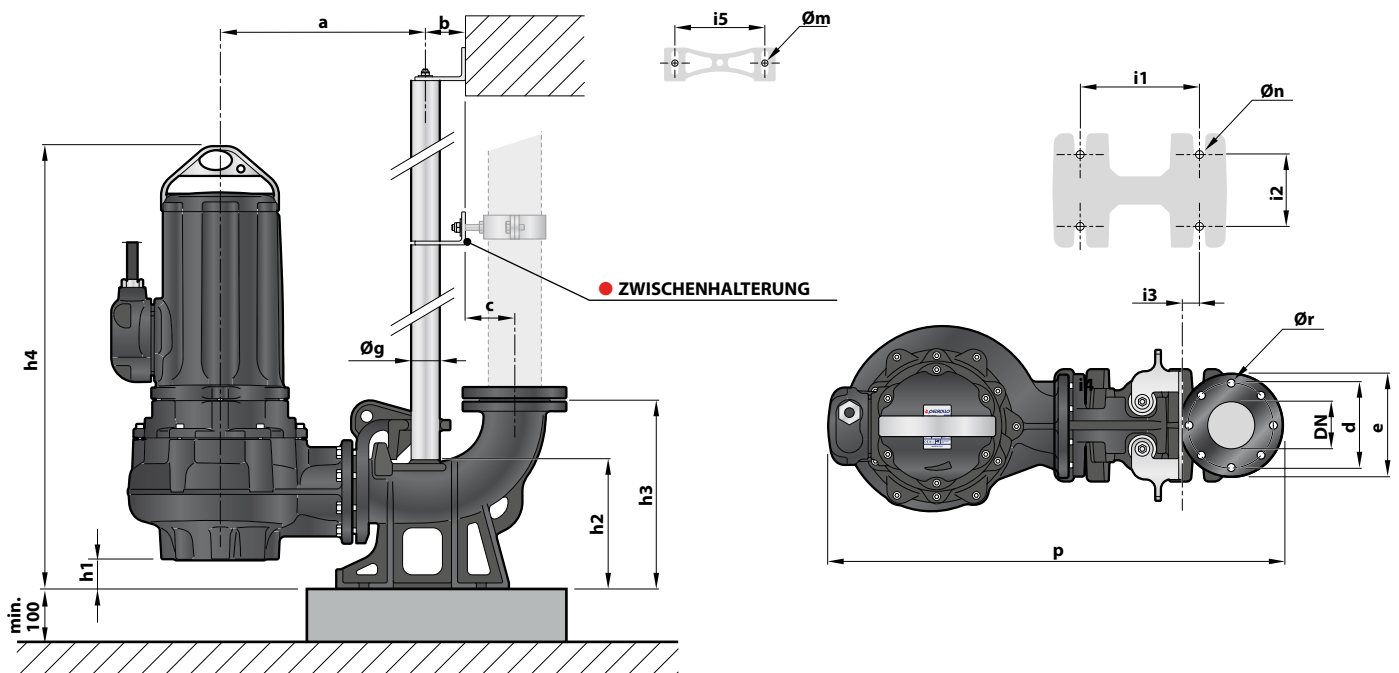
## FÜHRUNGSROHRE (AISI 304 Edelstahl)

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	Øg	Øm	Øn	Ør
VXC4 /80	Ø 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																				