

 Schmutzwasser

 Gewerbliche Nutzung

 Industrielle Nutzung

※ **Hohe Leistung und Zuverlässigkeit sind das Ergebnis der Anwendung hochwertiger Materialien und Robustheit**



## LEISTUNGSBEREICH

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

## ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

Die Elektropumpen der Serie **MC** aus dickem Gusseisen sind außergewöhnlich robust, abriebfest und langlebig. Sie sind mit einem **DOPPEL-KANAL**-Laufwerk ausgestattet, das die Entwässerung von Flüssigkeiten mit suspendierten Feststoffen und kurzen Fasern ermöglicht. Sie eignen sich daher zur Förderung von **Schmutzwasser, mit Schlamm vermischem Abwasser, Grund- und Oberflächenwasser** für Anwendungen in Mehrfamilienhäusern, öffentlichen Gebäuden, Industrieanlagen, Parkhäusern, Tiefgaragen, Waschbereichen usw.

## EINSATZBEREICH

- Tiefe unter dem Wasserspiegel bis zu **10 m** (bei entsprechender Länge des Stromkabels)
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit bis **+40 °C**
- Durchgang von Feststoffen in schwebender Form:
  - bis **Ø 50 mm** für MC /50
  - bis **Ø 65 mm** für MC /65
- **Minimales Eintauchen bei Dauerbetrieb:**
  - **320 mm** für MC /50
  - **360 mm** für MC /65

## AUSFÜHRUNG

- ※ Länge des Stromkabels **10 m**
- ※ Schwimmerschalter für einphasige Versionen
- ※ Kontrollbox für einphasige Versionen

## AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- ※ Kontrollbox **QES** für dreiphasige Elektropumpen
- ※ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz

## GARANTIE

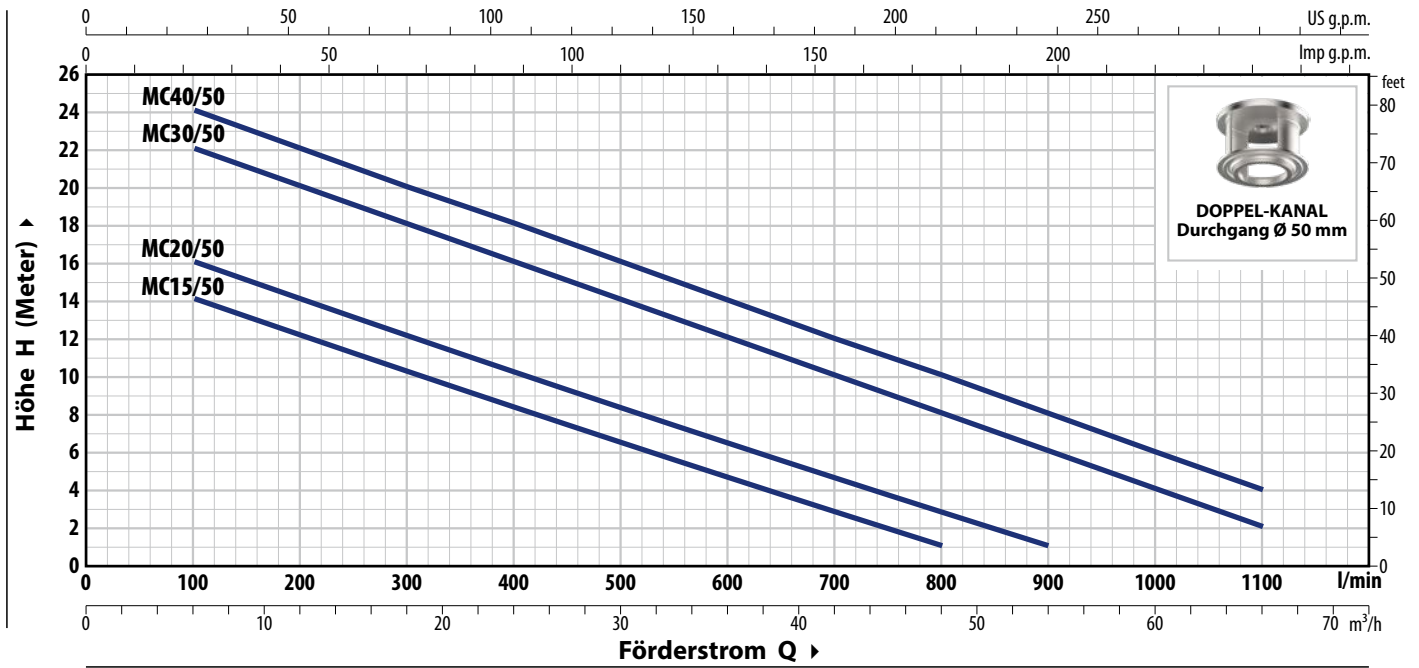
- ※ **Bei den dreiphasigen Versionen gilt die Garantie, wenn die in der Wicklung eingebaute Thermik mit dem Kontrollbox verbunden ist..**

## PATENTE - MARKEN - MODELLE

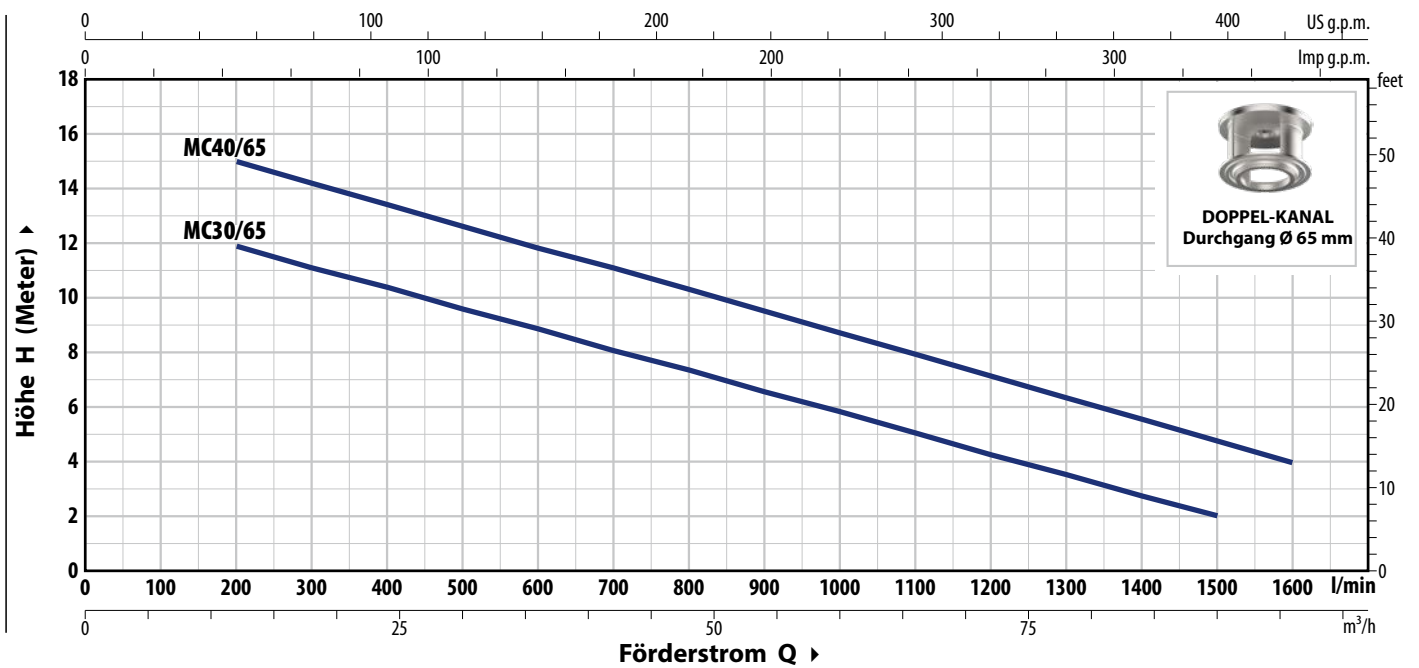
- Patent Nr. IT0001428923
- Eingetragenes Gemeinschaftsgeschmacksmuster Nr. 008625685-0001, 008625685-0002

## KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

**50 Hz**



MODELL		LEISTUNG (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				
MCm 15/50	MC 15/50	1.1	1.5	H Meter	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100				
MCm 20/50	MC 20/50	1.5	2		16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	4.5	3	1							
MCm 30/50	MC 30/50	2.2	3		18	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	5	3	1						
-	MC 40/50	3	4		24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2				



MODELL		LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	m <sup>3</sup> /h															
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		0	12	24	36	48	54	60	66	72	90	96					
MCm 30/65	MC 30/65	2.2	3	H Meter	0	200	400	600	800	900	1000	1100	1200	1500	1600					
-	MC 40/65	3	4		13	12	10.5	9	7.5	6.5	6	5	4.5	2						

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

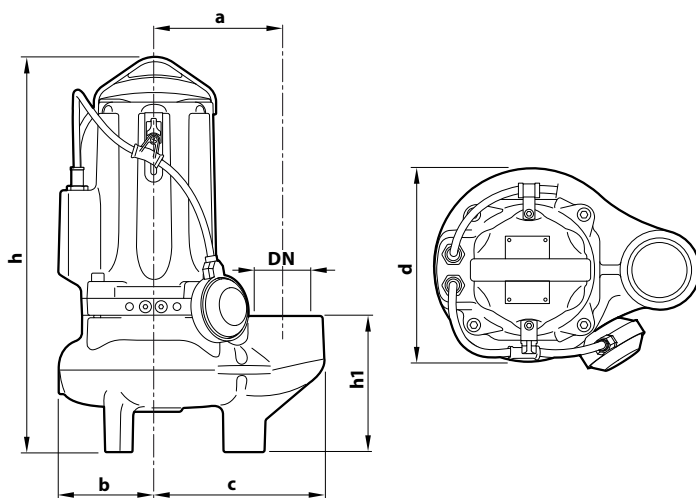
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

### STROMAUFNAHME

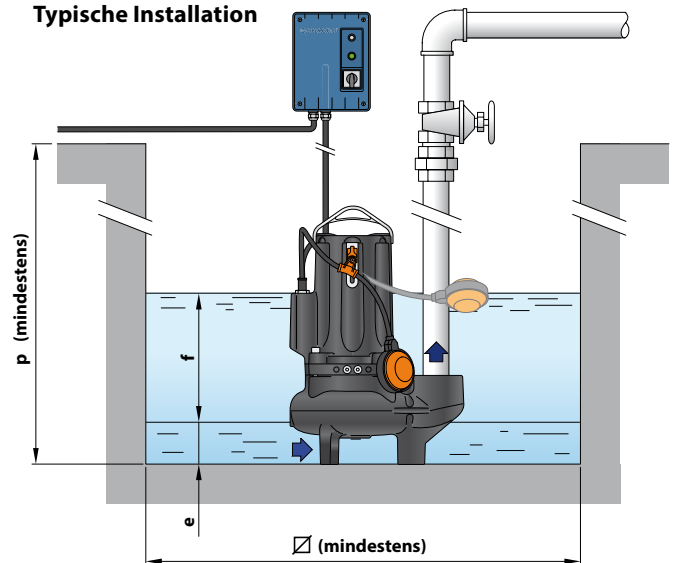
MODELL	SPANNUNG
<b>Einphasig</b>	<b>230 V</b>
<b>MCm 15/50</b>	10.5 A
<b>MCm 20/50</b>	14.0 A
<b>MCm 30/50</b>	18.0 A
<b>MCm 30/65</b>	14.0 A

MODELL	SPANNUNG
<b>Dreiphasig</b>	<b>400 V</b>
<b>MC 15/50</b>	4.5 A
<b>MC 20/50</b>	5.0 A
<b>MC 30/50</b>	6.5 A
<b>MC 40/50</b>	7.0 A
<b>MC 30/65</b>	6.5 A
<b>MC 40/65</b>	7.5 A

### ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



#### Typische Installation



MODELL		ÖFFNUNG DN	Durchgang Feststoffe	ABMESSUNGEN mm										kg	
Einphasig	Dreiphasig			a	b	c	h	h1	d	e	f	p	Ø	1~	3~
<b>MCm 15/50</b>	<b>MC 15/50</b>	<b>2½"</b>	<b>50 cm</b>	162	119	212	487	167	242	75	einstellbar	800	800	42.0	40.0
<b>MCm 20/50</b>	<b>MC 20/50</b>						513   487							43.0	41.9
<b>MCm 30/50</b>	<b>MC 30/50</b>						513							47.8	44.0
-	<b>MC 40/50</b>						513							-	47.8
<b>MCm 30/65</b>	<b>MC 30/65</b>	<b>3"</b>	<b>65 cm</b>	180	120	240	547   521	201	246	85	einstellbar	800	800	50.0	46.0
-	<b>MC 40/65</b>						547							-	49.8

### PALETTIERUNG

MODELL		PER GRUPPE
Einphasig	Dreiphasig	Anzahl Pumpen
<b>MCm 15/50</b>	<b>MC 15/50</b>	16
<b>MCm 20/50</b>	<b>MC 20/50</b>	16
<b>MCm 30/50</b>	<b>MC 30/50</b>	12   16
-	<b>MC 40/50</b>	12
<b>MCm 30/65</b>	<b>MC 30/65</b>	12
-	<b>MC 40/65</b>	12

## KONSTRUKTIONSMERKMALE

<b>1 Pumpengehäuse</b>	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung
<b>2 Laufrad</b>	DOPPEL-KANAL-Typ aus rostfreiem Stahl <b>AISI 304</b> mikrogegossen
<b>3 Motorgehäuse</b>	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung
<b>4 Motorhalterung</b>	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung
<b>5 Motorwelle</b>	Edelstahl <b>AISI 431</b>

### 6 Doppelte Gleitringdichtung getrennt durch eine Ölkammer

Dichtung	Welle	Position	Materialien
<b>STA-22</b>	Ø 22 mm	Motorseite	Keramik / Graphit / NBR
<b>STA-20</b>	Ø 20 mm	Pumpenseite	Siliziumkarbid / Siliziumkarbid / NBR

### 7 Elektromotor

**Mcm:** einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung eingebautem thermischen Motorschutz

**MC:** dreiphasig 400 V - 50 Hz

✘ mit in die Wicklung integrierter Thermowicklung (Anschluss an den auf Anfrage gelieferten Kontrollbox)

- Isolation: Klasse F
- Schutzklasse: IP X8

### 8 Stromkabel

✘ 10 Meter vom Typ „H07 RN-F“

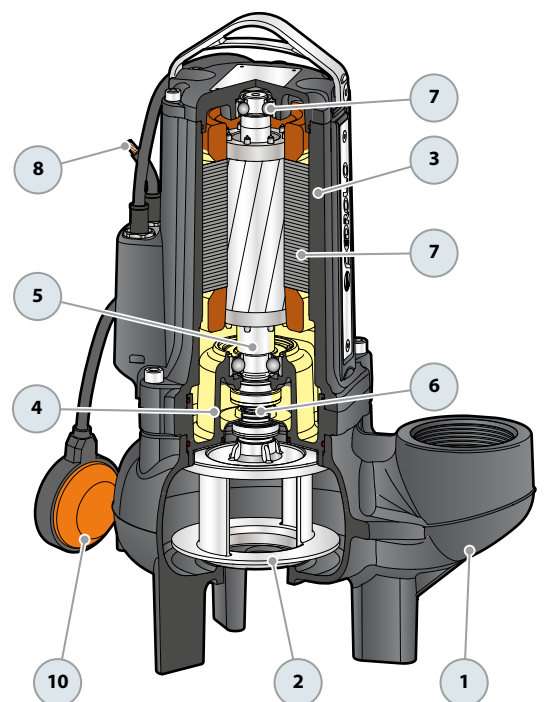
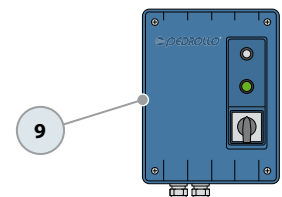
### 9 Kontrollbox für MCm 15- 20- 30 (nur für einphasige Versionen)

Mit Kondensator und Motorschutz mit manueller Rückstellung

### 10 Schwimmerschalter

(nur für einphasige Versionen)

**Kontrollbox**  
(Serienmäßig nur für einphasige Versionen)



### OPTIONAL – Stützbasis (Code ASSBAVM)

