




DOPPEL-KANAL

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



-  Schmutzwasser
-  Gewerbliche Nutzung
-  Industrielle Nutzung

LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **1600 l/min** (96 m³/h)
- Höhe bis **25 m**

ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

Die Elektropumpen der Serie **MC-F** aus dickem Gusseisen sind außergewöhnlich robust, abriebfest und langlebig. Sie sind mit einem DOPPEL-KANAL-Laufrad 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-F**
 - bis **Ø 65 mm** für **MC/65-F**
- **Minimales Eintauchen bei Dauerbetrieb:**
 - **320 mm** für **MC /50**
 - **360 mm** für **MC /65**

AUSFÜHRUNG

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

AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

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

GARANTIE

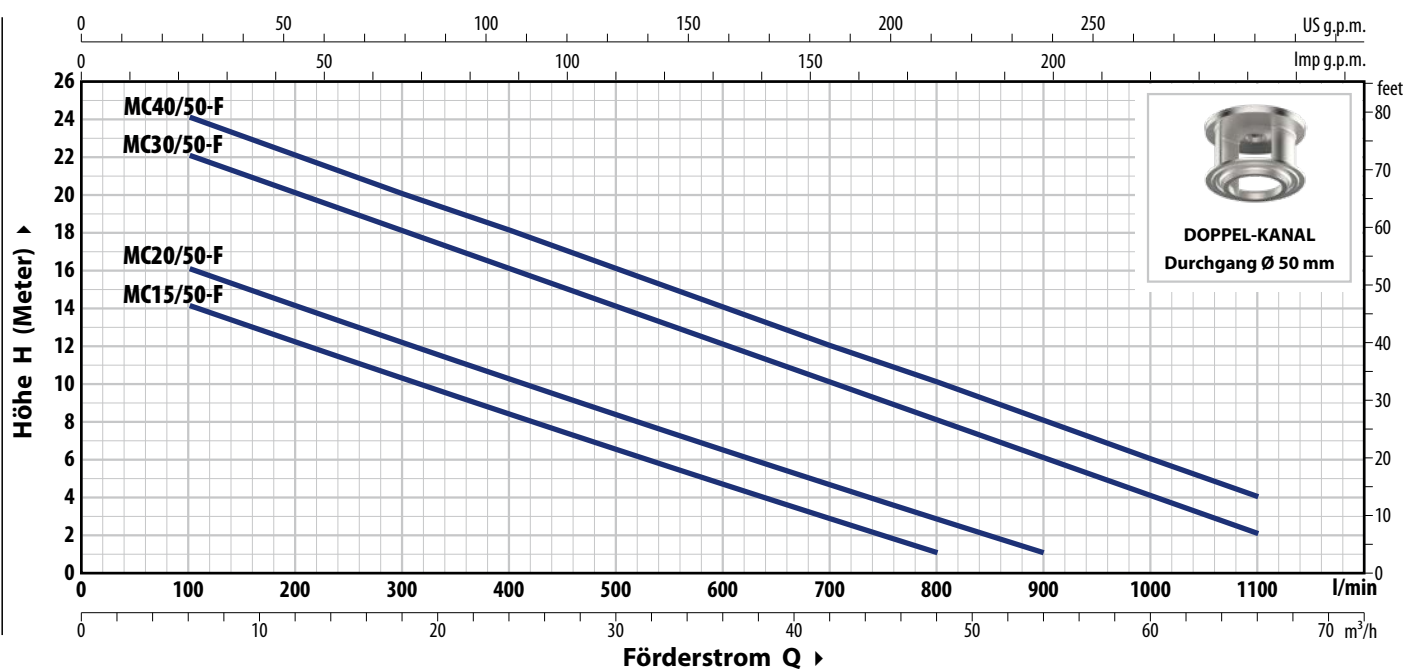
- ※ **Bei den dreiphasigen Versionen gilt die Garantie, wenn die in der Wicklung eingebaute Thermik mit dem Kontrollbox verbunden ist..**

PATENTE - MARKEN - MODELLE

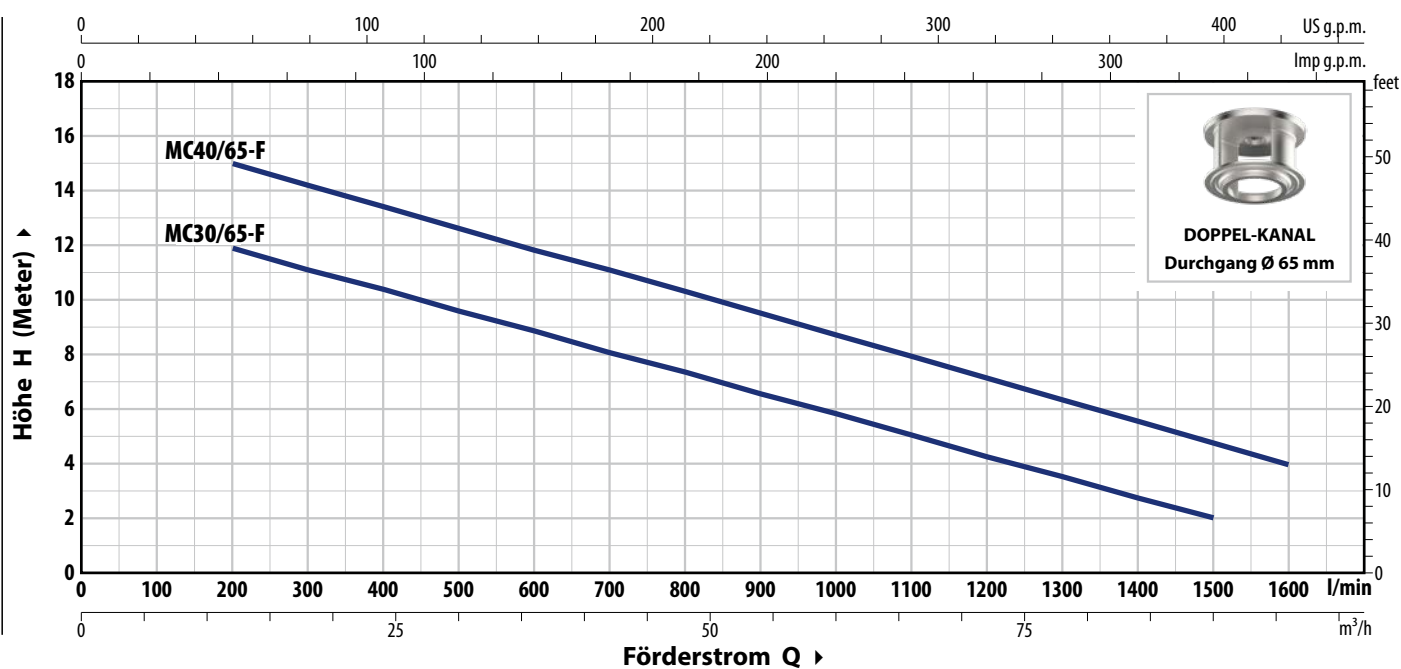
- Patent Nr. IT0001428923

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz



MODELL		LEISTUNG (P ₂)		Q	m³/h													
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66		
					0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100		
MCm 15/50-F	MC 15/50-F	1.1	1.5	H Meter	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		



MODELL		LEISTUNG (P ₂)		Q	m³/h											
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		0	12	24	36	48	60	66	72	90	96		
					0	200	400	600	800	1000	1100	1200	1500	1600		
MCm 30/65-F	MC 30/65-F	2.2	3	H Meter	13	12	10.5	9	7.5	6	5	4.5	2			
–	MC 40/65-F	3	4		17	15	13.5	12	10.5	8.5	8	7	4.8	4		

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

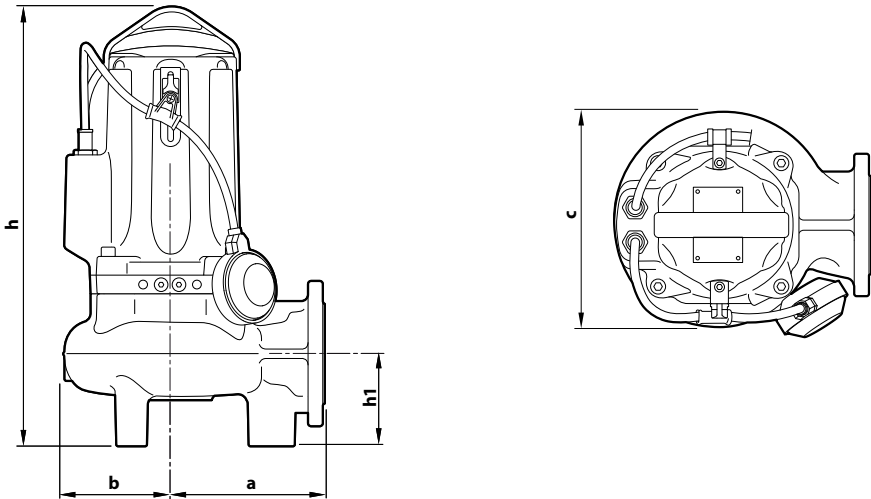
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

STROMAUFNAHME

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

MODELL	SPANNUNG
Dreiphasig	400 V
MC 15/50-F	4.5 A
MC 20/50-F	5.0 A
MC 30/50-F	6.5 A
MC 40/50-F	7.0 A
MC 30/65-F	6.5 A
MC 40/65-F	7.5 A

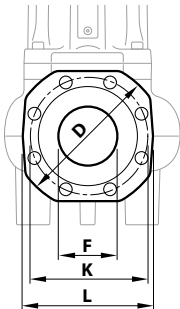
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



MODELL		Durchgang Feststoffe	ABMESSUNGEN mm					kg	
Einphasig	Dreiphasig		a	b	c	h	h1	1~	3~
MCm 15/50-F	MC 15/50-F	50 cm	170	119	242	487	102	43.6	42.0
MCm 20/50-F	MC 20/50-F					513 487		44.6	43.5
MCm 30/50-F	MC 30/50-F					513		50.0	45.5
–	MC 40/50-F					513		–	49.8
MCm 30/65-F	MC 30/65-F	65 cm	210	120	246	547 521	123	51.8	48.0
–	MC 40/65-F					547		–	52.8

ÖFFNUNGSFLANSCH

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



KONSTRUKTIONSMERKMALE

1 Pumpengehäuse Gusseisen mit Epoxid Beschichtung mit Flansch- und Gewindeanschlüssen ISO 228/1

2 Laufrad DOPPEL-KANAL-Typ aus rostfreiem Stahl **AISI 304** mikrogegossen

3 Motorgehäuse Gusseisen mit Epoxid Beschichtung

4 Motorhalterung Gusseisen mit Epoxid Beschichtung

5 Motorwelle Edelstahl **AISI 431**

6 Doppelte Gleitringdichtung getrennt durch eine Ölkammer

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

7 Elektromotor

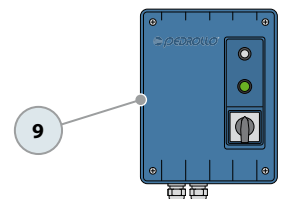
Mcm-F: einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung eingebautem thermischen Motorschutz

MC-F: dreiphasig 400 V - 50 Hz

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

- Isolation: Klasse F
- Schutzklasse: IP X8

Kontrollbox
(Serienmäßig nur für einphasige Versionen)



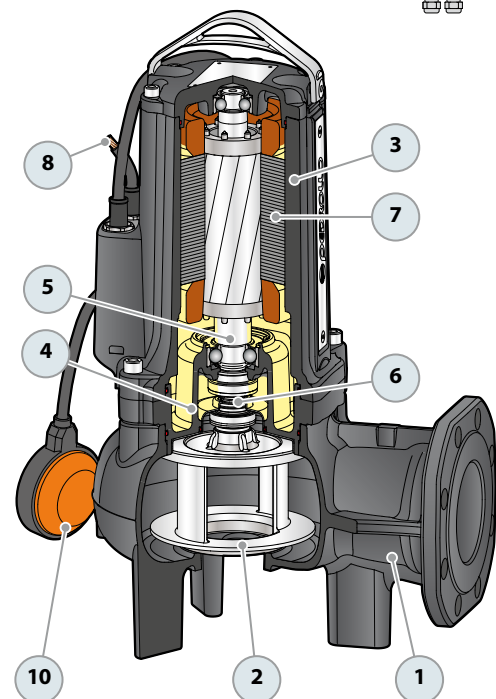
8 Stromkabel

✖ 10 Meter vom Typ „H07 RN-F“

9 Kontrollbox (nur für einphasige Versionen)

Mit Kondensator und Motorschutz mit manueller Rückstellung

10 Schwimmerschalter (nur für einphasige Versionen)



OPTIONAL – Stützbasis

(Code ASSBAVM)



KIT HEBESYSTEM VXC-F – MC-F

VERSION MIT HORIZONTALER FÖRDERUNG UND FÜHRUNGSRÖHREN VON ¾"

Für VXC /50-F, MC /50-F	Code ASSVXCF051	DN 2"
-------------------------	-----------------	-------

※ Kit bestehend aus:



Kupplungsfüßen



Gleitschiene mit Schrauben und Dichtung



Halterung für Führungsrohre



VERSION MIT VERTIKALER FÖRDERUNG UND FÜHRUNGSRÖHREN VON ¾"

Für VXC /50-F, MC /50-F	Code ASSVXCF051V	DN 2½"
Für VXC /65-F, MC /65-F	Code ASSVXCF071V	DN 3"

VERSION MIT VERTIKALER FÖRDERUNG UND FÜHRUNGSRÖHREN VON 2"

Für VXC /50-F, MC /50-F	Code ASSVXCF0704V	DN 3"
Für VXC /65-F, MC /65-F	Code ASSVXCF0705V	

※ Kit bestehend aus:



Komplett mit Gegenflansch



Gleitschiene mit Schrauben und Dichtung



Halterung für Führungsrohre



● BESTELLBARES ZUBEHÖR

GLEITFÜHRUNG

※ Für VXC /50-F, MC /50-F mit Führungsrohr Ø ¾"	Code ASSFL0017
※ Für VXC /65-F, MC /65-F mit Führungsrohr Ø ¾"	Code ASSFL0018
※ Für VXC /50-F, MC /50-F mit Führungsrohren Ø 2"	Code ASSFL071
※ Für VXC /65-F, MC /65-F mit Führungsrohren Ø 2"	Code ASSFL072

Komplett mit Schrauben und Dichtungen



für Führungsrohre Ø ¾"



für Führungsrohre Ø 2"

ZWISCHENHALTERUNG FÜR FÜHRUNGSRÖHRE

※ Für Führungsrohre Ø ¾"	Code 859SV340INTFA
※ Für Führungsrohre Ø 2"	Code 859SV349INTFA

Aus Gründen der Stabilität sollte eine Halterung eingefügt werden:

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



für Führungsrohre Ø ¾"



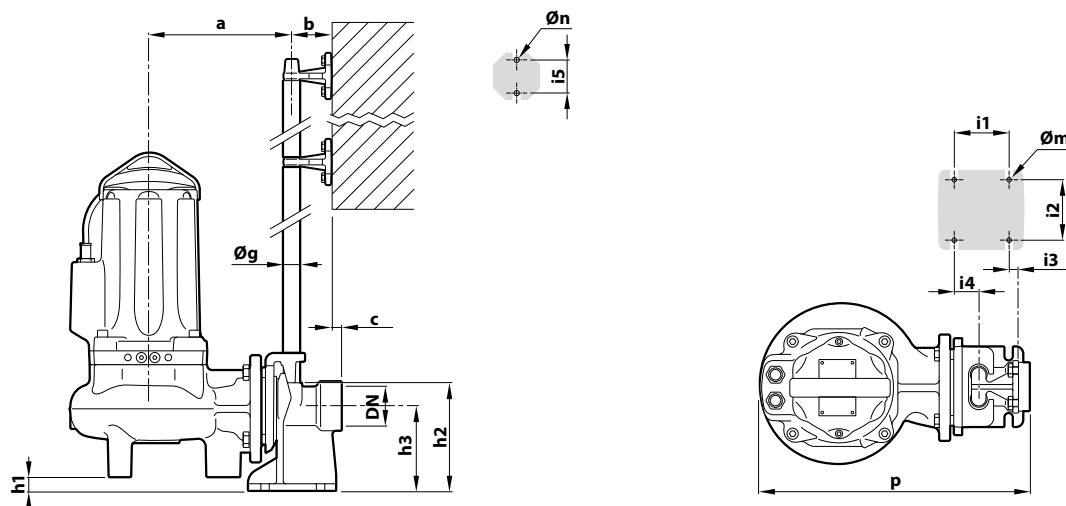
für Führungsrohre Ø 2"

FÜHRUNGSRÖHR (aus Edelstahl AISI 304)

※ Führungsrohr Ø ¾" von 2 Meter	Code 54SARTG0052F
※ Führungsrohr Ø ¾" von 3 Meter	Code 54SARTG0053F
※ Führungsrohr Ø ¾" von 6 Meter	Code 54SARTG0056F
※ Führungsrohr Ø 2" von 3 Meter	Code 54SARTG0063F
※ Führungsrohr Ø 2" von 6 Meter	Code 54SARTG0066F

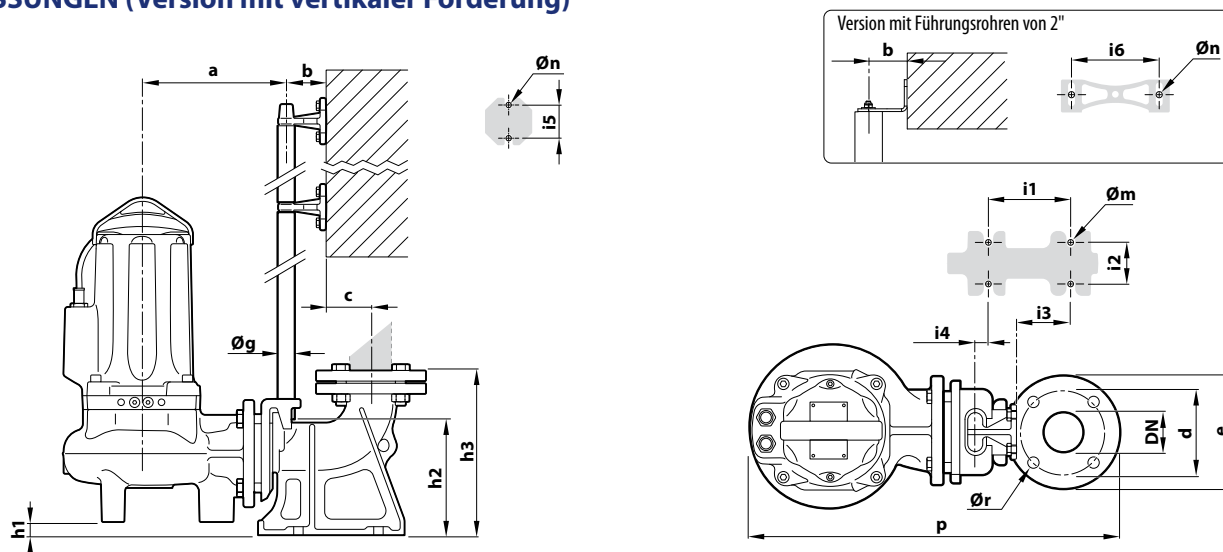


ABMESSUNGEN (Version mit horizontaler Förderung)



MODELL	Feststoffe mm	ÖFFNUNG 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 (Version mit vertikaler Förderung)



Version mit Führungsrohren von ¾"

MODELL	Feststoffe	ÖFFNUNG	ABMESSUNGEN mm																	
	mm		DN	a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
VXC /50 -F	Ø 50 mm	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 mm	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 Führungsrohren von 2"

MODELL	Feststoffe mm	ÖFFNUNG 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 mm	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 mm	3" (PN10)	359	85	95	160	200	760	84	256	392	250	150	35	-130	–	187	2"	22	13.5	18
MC /65 -F																					