

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 vermischt 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**
- ※ Schwimmerschalter für einphasige Versionen
- ※ Kontrollbox für einphasige Versionen

AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

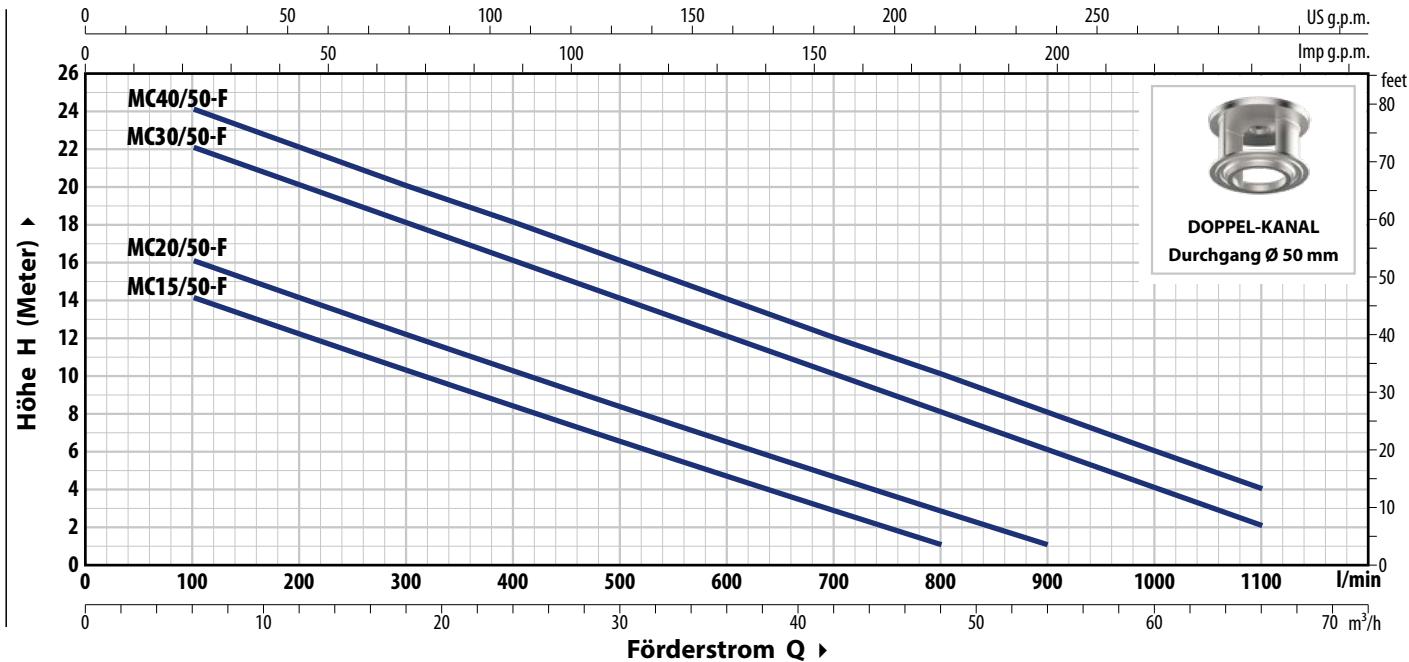
- ※ KIT Kupplungsfüße
- ※ Kontrollbox **QES** für dreiphasige Elektropumpen
- ※ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz

GARANTIE

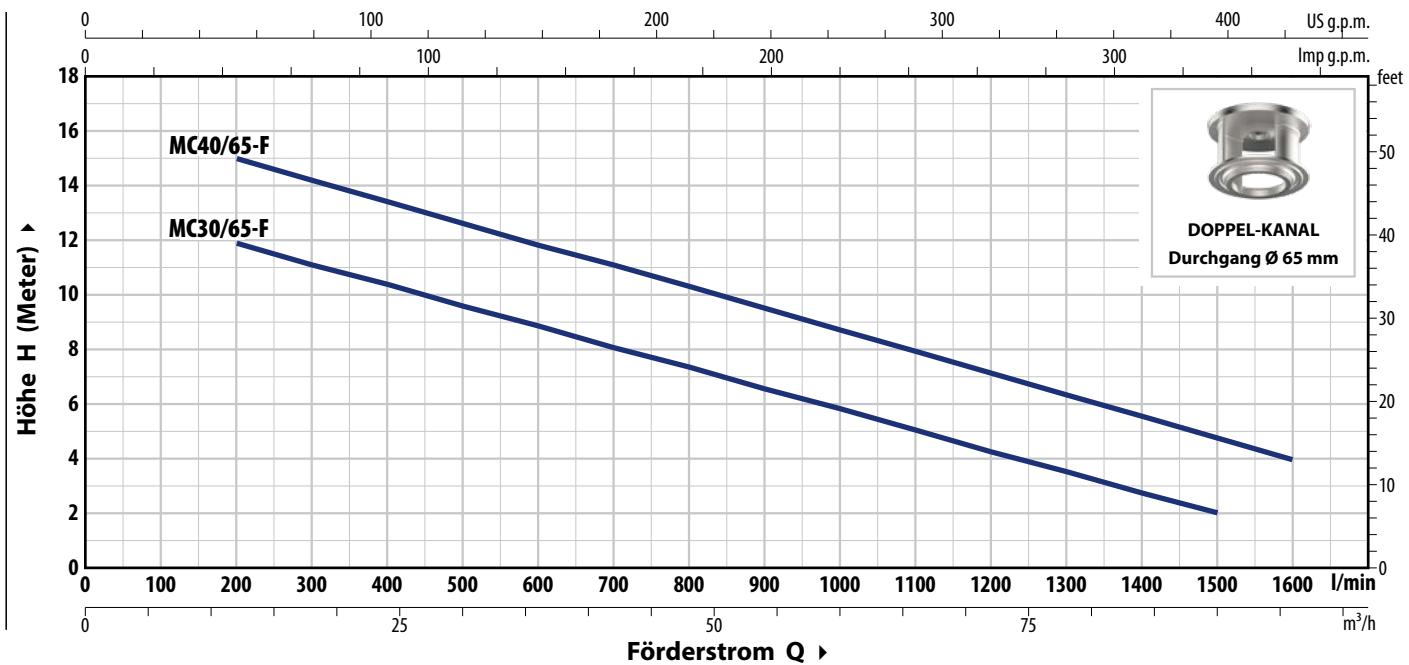
- ※ Bei den dreiphasigen Versionen gilt die Garantie, wenn die in der Wicklung eingebaute Thermik mit dem Kontrollbox verbunden ist..

PATENTE - MARKEN - MODELLE

- Patent Nr. IT0001428923

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN
50 Hz


MODELL		LEISTUNG (P ₂)		Q m ³ /h l/min	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		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 m ³ /h l/min	0	12	24	36	48	60	66	72	90	96	
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		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

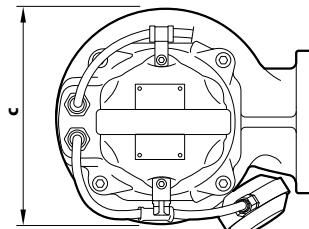
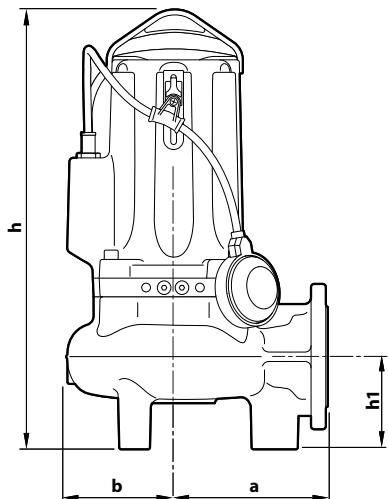
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

STROMAUFAHME

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

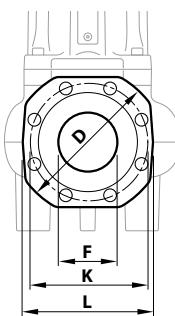
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



MODELL	Durchgang		ABMESSUNGEN mm					kg		
	Einphasig	Dreiphasig	Feststoffe	a	b	c	h	h1	1~	3~
MCm 15/50-F	MC 15/50-F	50 cm	170	242	487	513 487	102	43.6	42.0	
MCm 20/50-F	MC 20/50-F								44.6	43.5
MCm 30/50-F	MC 30/50-F								50.0	45.5
-	MC 40/50-F								-	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								-	52.8

ÖFFNUNGSFLANSCH

MODELL	FLANSCH	F mm	K mm	D mm	L mm	LÖCHER 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

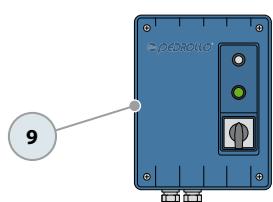
Mcm-F: einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung eingegebautem thermischen Motorschutz

Kontrollbox
(Seriennäig nur für einphasige Versionen)

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



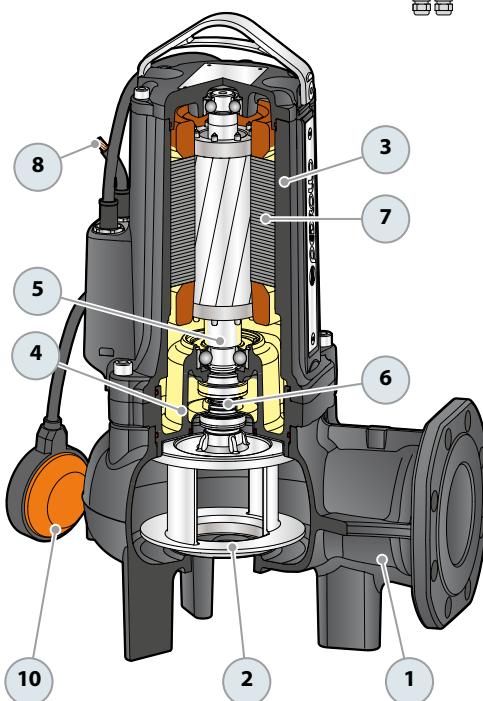
8 Stromkabel

※ 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 FÜHRUNGSROHREN VON $\frac{3}{4}$ "

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 FÜHRUNGSROHREN VON $\frac{3}{4}$ "

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 FÜHRUNGSROHREN 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 $\frac{3}{4}$ " Code ASSFL0017



※ Für VXC /65-F, MC /65-F mit Führungsrohr Ø $\frac{3}{4}$ " 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 $\frac{3}{4}$ "

für Führungsrohre Ø 2"

ZWISCHENHALTERUNG FÜR FÜHRUNGSROHRE

※ Für Führungsrohre Ø $\frac{3}{4}$ " Code 859SV340INTFA



※ Für Führungsrohre Ø 2" Code 859SV349INTFA



Aus Gründen der Stabilität sollte eine Halterung eingefügt werden:

- alle 2 Meter mit Führungsrohren $\frac{3}{4}$ " (obligatorisch)
- alle 3 Meter mit Führungsrohren 2" (empfohlen)

FÜHRUNGSROHR (aus Edelstahl AISI 304)

※ Führungsrohr Ø $\frac{3}{4}$ " von 2 Meter Code 54SARTG0052F

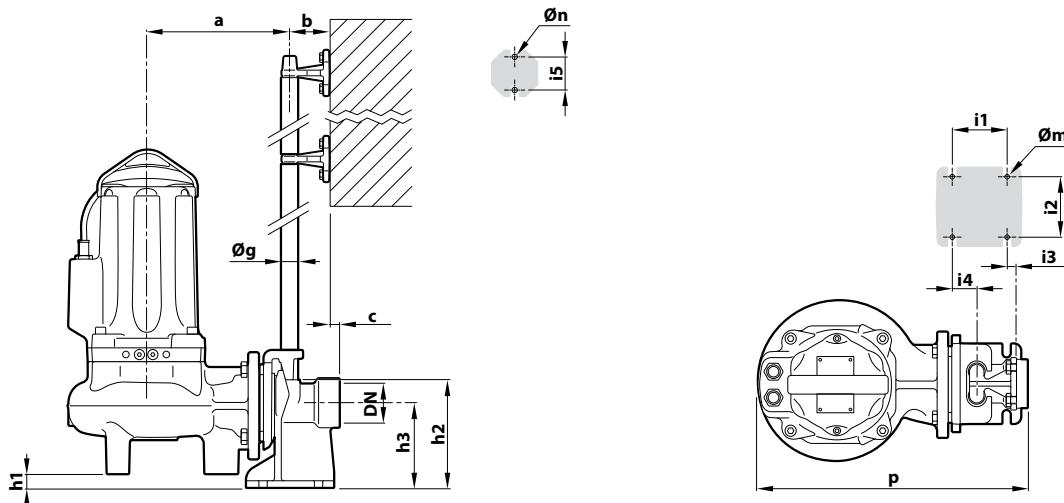


※ Führungsrohr Ø $\frac{3}{4}$ " von 3 Meter Code 54SARTG0053F

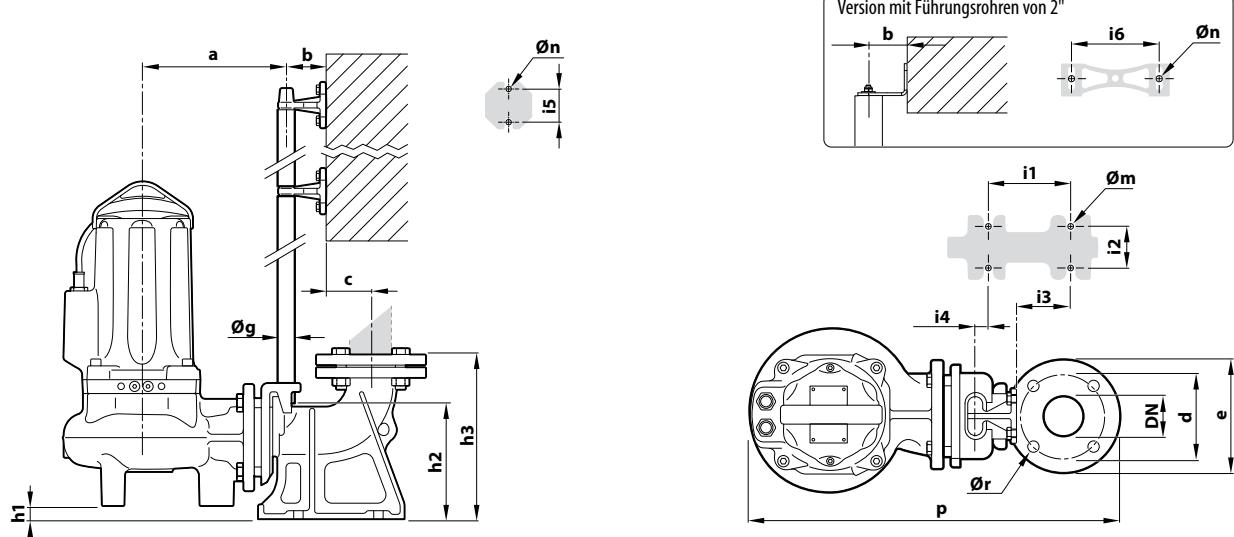
※ Führungsrohr Ø $\frac{3}{4}$ " von 6 Meter Code 54SARTG0056F

※ 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 mm	ÖFFNUNG 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 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																					