



Abwasser



Häusliche Anwendung



Gewerbliche Anwendung



Industrielle Anwendung



LEISTUNGSBEREICH

- Durchfluss bis zu **1600 l/min** (96 m³/h)
- Förderhöhe bis zu **25 m**

EINSATZBEREICH

- **10 m** max. Eintauchtiefe (mit ausreichend langem Kabel)
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **+40 °C**
- Feststoff Durchgang:
 - bis zu **Ø 50 mm** bei MC /50
 - bis zu **Ø 70 mm** bei MC /70
- Mindest Eintauchtiefe für den Dauerlauf:
 - **390 mm** bei MC /50
 - **430 mm** bei MC /70

BAU UND SICHERHEITS NORMEN

- Aussenliegender Schwimmerschalter und Steuerung bei einphasiger Ausführung
- **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 Pumpen der **MC**-Serie, hergestellt aus dickem, robustem Guss-eisen, abrasionsbeständig und langlebig, mit einem DOPPELKANAL-Laufrad ausgestattet und somit in der Lage, Flüssigkeiten mit kurzfasrigen Feststoffen zu fördern.

Sie sind ideal zum Pumpen von **Schmutzwasser, Abwasser, mit Schlamm gemischtem Wasser, Grundwasser und Oberflächenwasser** an Einsatzorten wie Wohnhäusern, öffentlichen Gebäuden, Fabriken, mehrstöckigen und unterirdischen Parkhäusern, Waschanlagen etc.

PATENTE - MARKEN - MODELLE

- Patent Nr. IT0001428923
- Eingetragenes EU-Design Nr. 342159-0017

OPTIONEN AUF ANFRAGE

- **QES** Steuerung für die dreiphasige Ausführung
- Einphasige Ausführung ohne Schwimmerschalter
- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz

GARANTIE

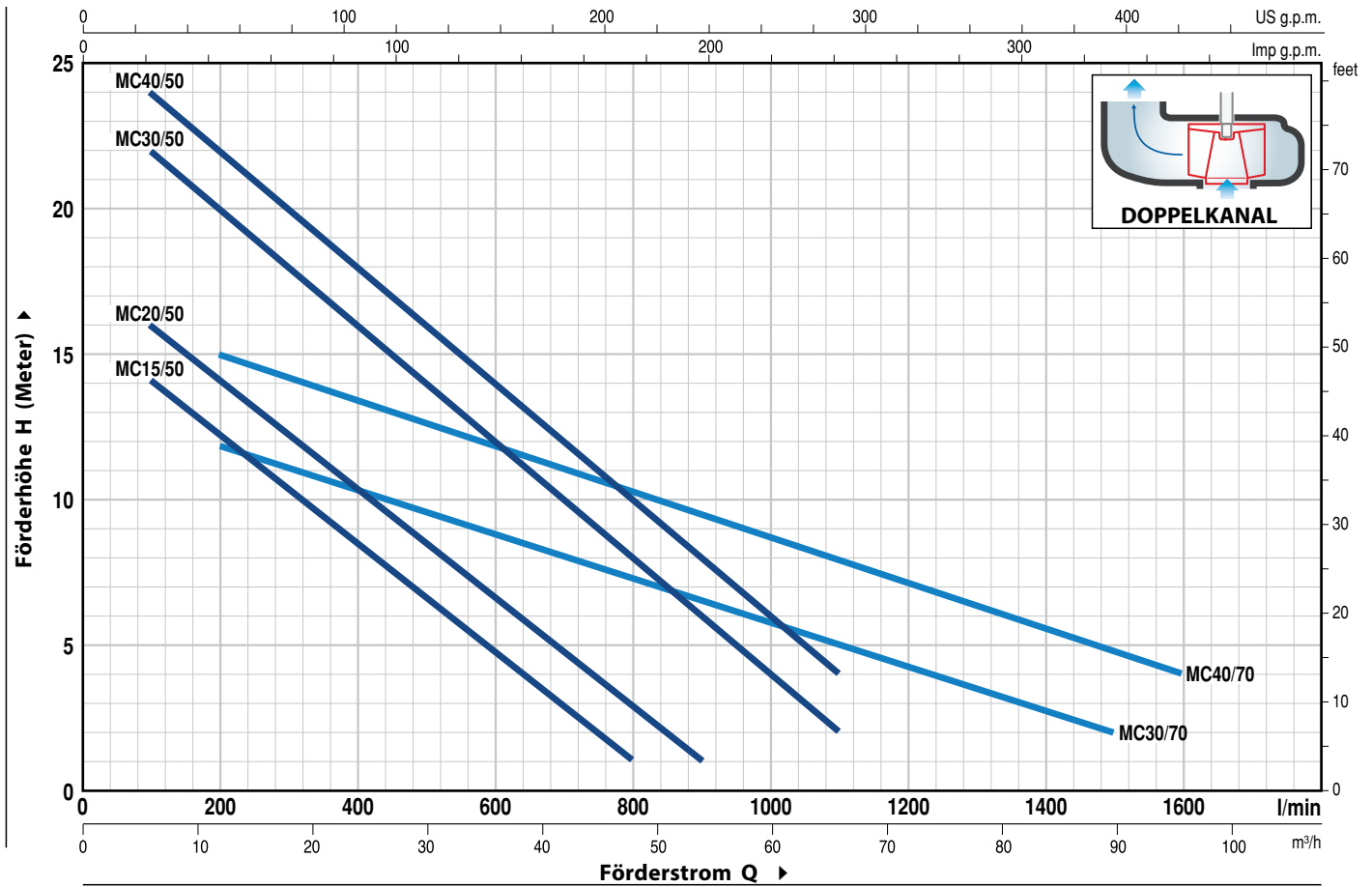
➔ Bei den folgenden Typen muss der eingebaute thermische Überlastschutz an die Steuerung angeschlossen werden, damit die Hersteller Garantie ihre Gültigkeit behält:

Einphasig
– **MCm 30/50**
– **MCm 30/70**

Dreiphasig
– **MC 15-20-30-40/50**
– **MC 30-40/70**

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 2900 min⁻¹



MODELL		LEISTUNG (P ₂)		Q	m ³ /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	MC 15/50	1.1	1.5		H Meter	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	4.5	3	1						
MCm 20/50	MC 20/50	1.5	2	18		16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	5	3	1						
MCm 30/50	MC 30/50	2.2	3	24		22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2				
-	MC 40/50	3	4	25		24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4				
MCm 30/70	MC 30/70	2.2	3	13		-	12	11	10.5	9.7	9	8	7.5	6.5	6	5	4.5	2		
-	MC 40/70	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 = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

POS. BESTANDTEILE KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	GEHÄUSE	Gusseisen mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1
2	GRUNDPLATTE	Edelstahl AISI 304
3	LAUFRAD	Präzisionsgegossener Edelstahl AISI 304 in DOPPELKANAL Ausführung
4	MOTORGEHÄUSE	Gusseisen
5	MOTORGEHÄUSE-PLATTE	Gusseisen
6	MOTORWELLE	Edelstahl AISI 431

7 ZWEI GLEITRINGDICHTUNGEN GETRENNT DURCH EINE ÖL KAMMER

Dichtung Modell	Welle Durchmesser	Position	Materialien		
			Fester Ring	Rotierender Ring	Elastomer
STA-20	Ø 20 mm	Motorseitig	Keramik	Graphit	NBR
STA-19	Ø 19 mm	Pumpenseitig	Siliziumkarbid	Siliziumkarbid	NBR

8 LAGER 6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3

9 KONDENSATOR

Pumpe	Kapazität
Einphasig	(230 V or 240 V)
MCm 15/50	31.5 µF 450 VL
MCm 20/50	50 µF 450 VL
MCm 30/50	60 µF 450 VL
MCm 30/70	60 µF 450 VL

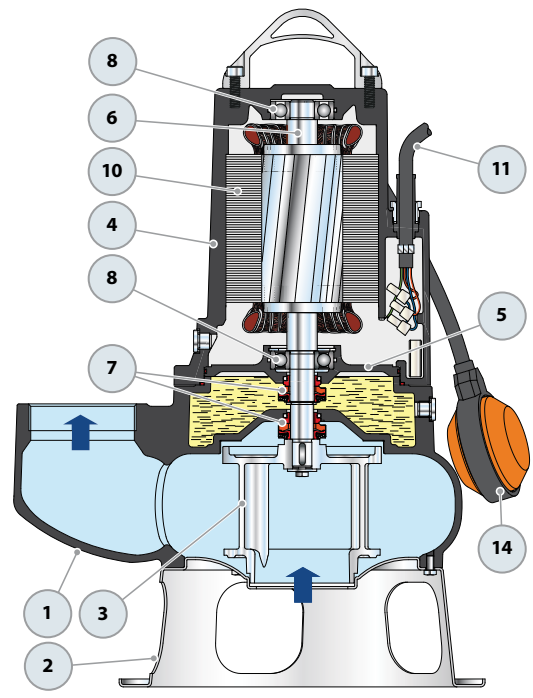
10 ELEKTROMOTOR

MCm 15-20: Einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz

⇒ **MCm 30:** Einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz (welcher an die Steuerung angeschlossen werden muss)

⇒ **MC:** Dreiphasig 400 V - 50 Hz. mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz (welcher an die Steuerung angeschlossen werden muss) (Steuerung für 400V auf Anfrage erhältlich)

- Isolation: Klasse F
- Schutzklasse: IP X8



11 STROMKABEL

10 Meter Typ "H07 RN-F"

12 STEUERUNG bei MCm 15-20

(nur bei einphasiger Ausführung)

Mit Kondensator und manuell rückstellbarem Motorschutzschalter

13 STEUERUNG bei MCm 30

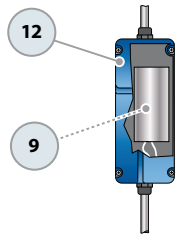
(nur bei einphasiger Ausführung)

QES 300 MONO Serie

14 SCHWIMMERSCHALTER

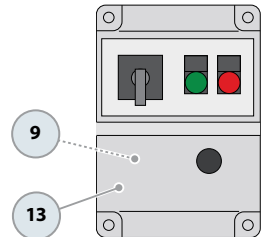
(nur bei einphasiger Ausführung)

Standard Ausrüstung



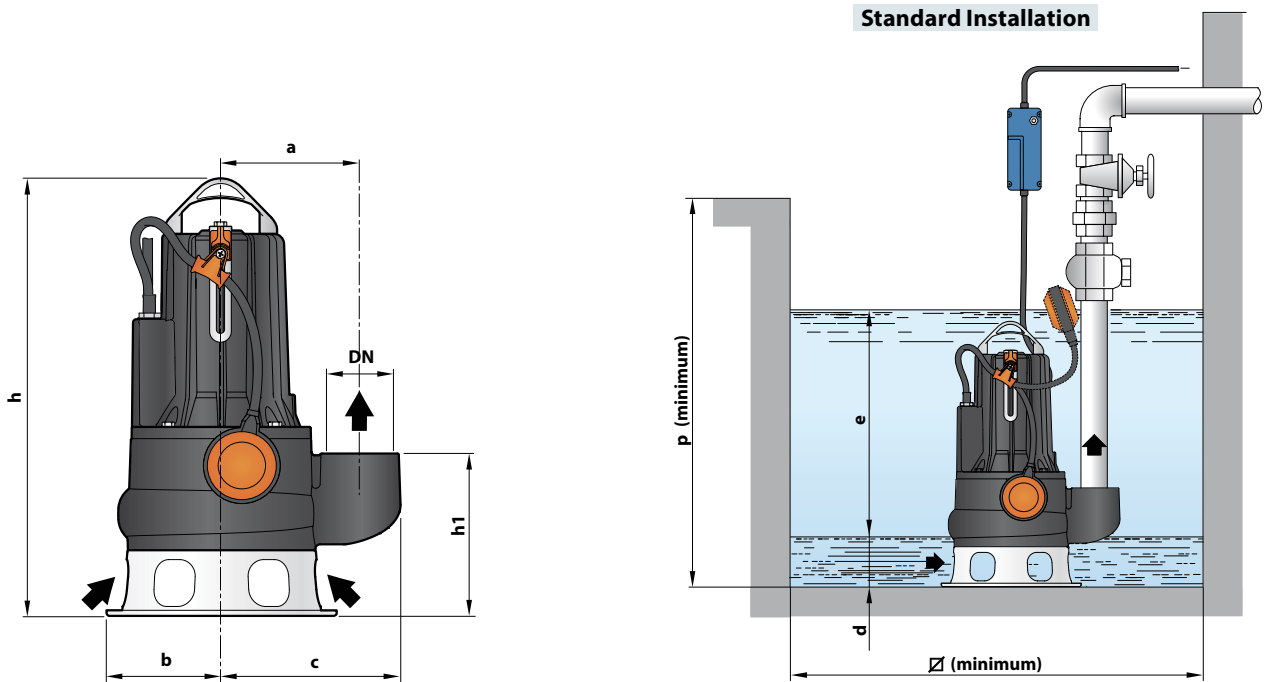
Steuerung bei MCm 15-20 (nur bei einphasiger Ausführung)

Standard Ausrüstung



Steuerung bei MCm 30 (nur bei einphasiger Ausführung)

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



MODELL		STUTZEN DN	Feststoff Durchgang	ABMESSUNGEN mm									kg	
Einphasig	Dreiphasig			a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
MCm 15/50	MC 15/50	2½"	Ø 50 mm	162	135	210	520	191	75	einstellbar	800	800	37.8	36.2
MCm 20/50	MC 20/50						517						38.6	37.2
MCm 30/50	MC 30/50						530						43.0	39.0
-	MC 40/50						-						-	43.4
MCm 30/70	MC 30/70	3"	Ø 70 mm	180	150	237	577/563	233	85				45.4	42.2
-	MC 40/70						577						-	46.3

LEISTUNGS-AUFNAHME

MODELL	SPANNUNG	
	Einphasig	230 V
MCm 15/50	9.0 A	9.0 A
MCm 20/50	10.5 A	10.0 A
MCm 30/50	15.2 A	15.2 A
MCm 30/70	15.2 A	15.2 A

MODELL	SPANNUNG		
	Dreiphasig	230-240 V	400-415 V
MC 15/50	6.1 A	3.5 A	2.0 A
MC 20/50	7.4 A	4.3 A	2.5 A
MC 30/50	9.9 A	5.7 A	3.3 A
MC 40/50	13.5 A	7.8 A	4.5 A
MC 30/70	10.2 A	5.9 A	3.4 A
MC 40/70	13.5 A	7.8 A	4.5 A

PALETTIERUNG

MODELL		PALETTE
Einphasig	Dreiphasig	Anzahl Pumpen
MCm 15/50	MC 15/50	16
MCm 20/50	MC 20/50	16
MCm 30/50	MC 30/50	16
-	MC 40/50	16
MCm 30/70	MC 30/70	12
-	MC 40/70	12