

DC

Elektrische Entwässerungspumpen



MADE IN ITALY

 **PEDROLLO**[®]
the spring of life

- ※ Die Elektropumpen **DC** sind effiziente, leistungsstarke und robuste Entwässerungspumpen aus Gusseisen. Sie eignen sich für die anspruchsvollsten Einsätze und werden für gewerbliche und industrielle Anwendungen in ortsfesten Installationen empfohlen.
- ※ **Sie kommen zum Abpumpen von Niederschlagswasser, Abwasser und Schmutzwasser mit Feststoffen bis 10 mm im Bauwesen, in Tiefgaragen, auf Freiflächen, zur Entleerung von Tanks und für viele weitere industrielle und gewerbliche Anwendungen zum Einsatz.**
- ※ Die sorgfältige Auswahl der Bauteile, die strenge Qualitätskontrolle und die modernen Produktionstechniken ermöglichen die Herstellung von Elektropumpen, die jedem Anwender ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit gewährleisten.
- ※ Die akkurat durchdachte strömungsdynamische Auslegung sorgt außerdem für eine größere Energieeinsparung dank hoher Effizienz.



LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom **550 l/min** (33 m³/h)
- Förderhöhe bis **38 m**

EINSATZBEREICH

- **10 m** maximale Eintauchtiefe (mit ausreichend langem Netzkabel)
- Maximale Flüssigkeitstemperatur **+40 °C**
- Max. Partikelgröße: bis **Ø 10 mm**
- Absaugung bis auf **17mm** oberhalb des Bodenniveaus, **25 mm (DC 42-43-44)**
- Für Dauerbetrieb Mindesttauchtiefe: **220 mm, 300 mm (DC 42-43-44)**

BAU- UND SICHERHEITSNORMEN

- Länge Netzkabel **10 m**
- Externer Schwimmerschalter für Einphasenversionen

INSTALLATION UND ANWENDUNG

Die Tauchpumpen **DC** aus sehr dickem Gusseisen garantieren hervorragende Robustheit, Abriebfestigkeit und Langlebigkeit und werden zum Abpumpen von **sauberm Wasser** oder gering verschmutztem Wasser empfohlen. Sie zeichnen sich durch robuste Bauweise und Zuverlässigkeit in ortsfesten Installationen mit Automatikbetrieb aus. Die Elektropumpen der Baureihe **DC** können in Dauerbetrieb, auch teilweise freiliegend, arbeiten.

PATENTE - MARKEN - MODELLE

- Patent Nr. IT0001428923
- Eingetragenes Gemeinschaftsgeschmacksmuster Nr. 002501486-0001

OPTIONEN AUF ANFRAGE

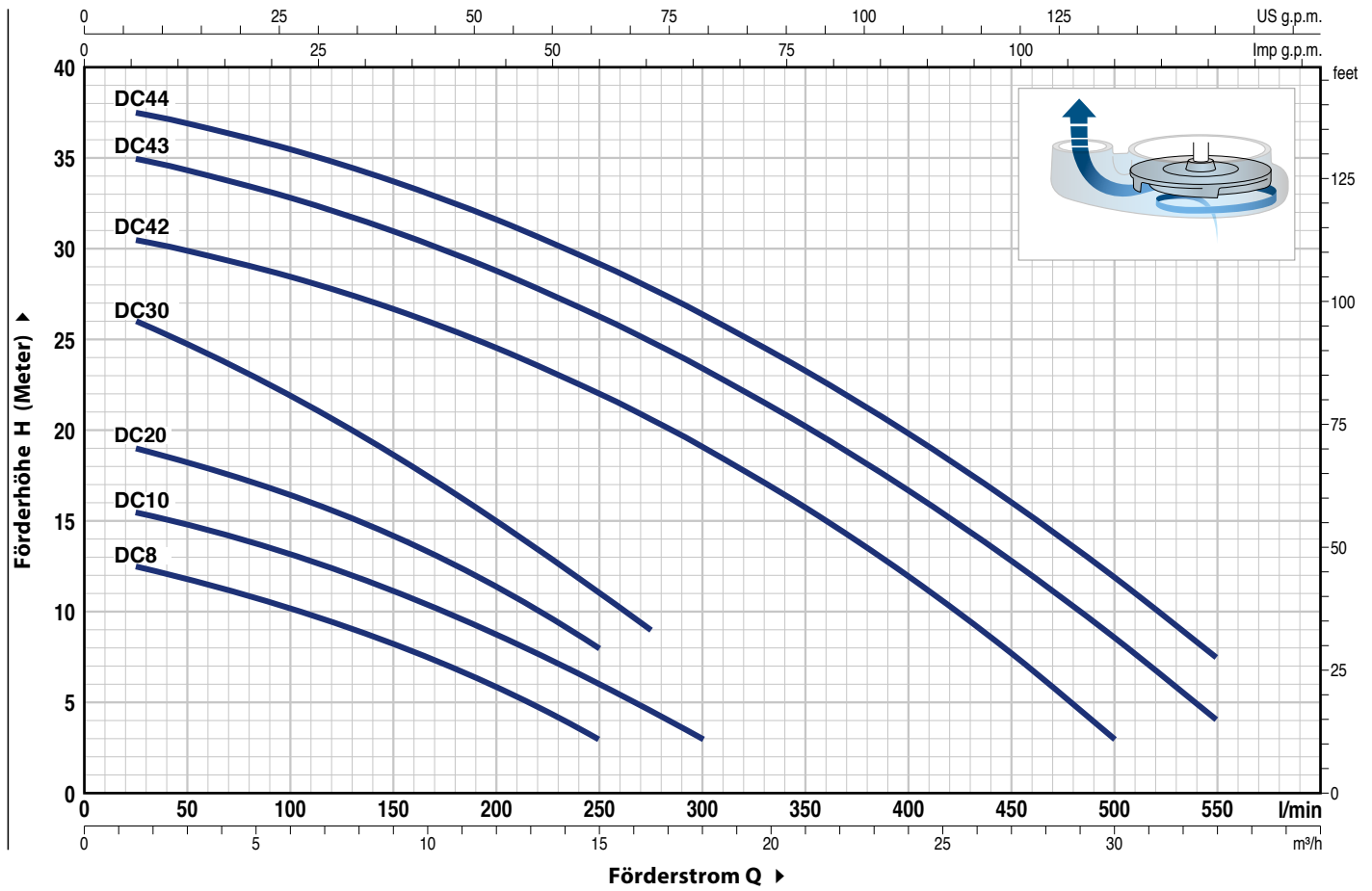
- Einphasen-Elektropumpen ohne Schwimmerschalter
- Andere Spannungswerte oder Frequenz 60 Hz

GEWÄHRLEISTUNG

2 Jahre gemäß unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 2900 min⁻¹




TYP		LEISTUNG (P ₂)		Q	H Meter																
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS		0	1,5	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	16,5	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0			
				l/min	0	25	50	100	150	200	250	275	300	350	400	450	500	550			
DCm 8	DC 8	0,55	0,75		13	12,5	11,8	10,2	8,2	5,8	3										
DCm 10	DC 10	0,75	1		16	15,5	14,8	13,2	11,2	8,8	6	4,5	3								
DCm 20	DC 20	0,75	1		20	19	18,5	16,5	14,3	11,5	8										
DCm 30	DC 30	1,1	1,5		26	26	24,8	22	18,7	15	11	9									
DCm 42	DC 42	1,5	2		31	30,5	30	28,4	26,5	24,3	21,6	20,2	18,6	15,3	11,6	7,5	3				
DCm 43	DC 43	2,2	3		35,5	35	34,4	32,9	31	28,8	26,3	25	23,5	20,3	16,7	12,8	8,5	4			
-	DC 44	3	4		38	37,5	37	35,5	33,7	31,6	29,2	27,8	26,4	23,3	19,9	16,1	12	7,5			

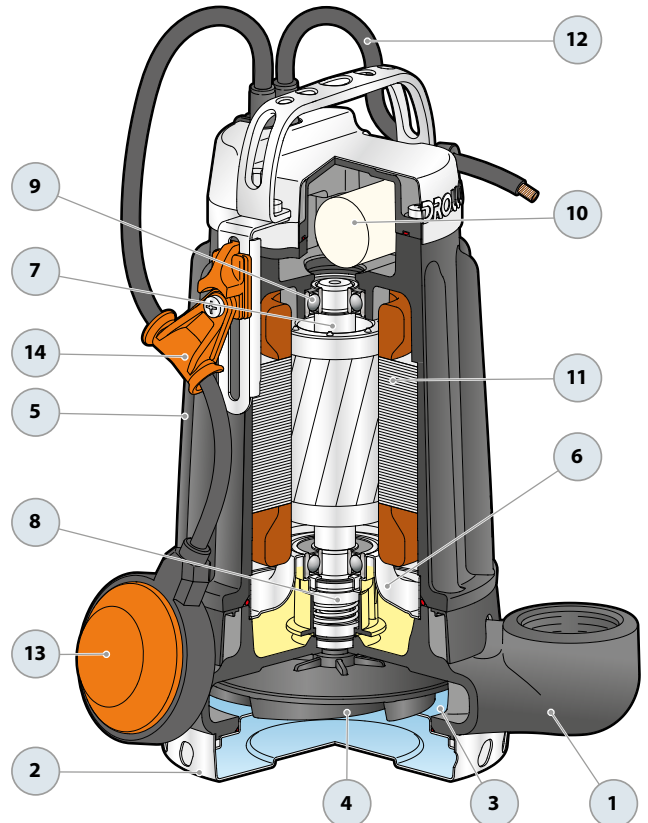
Q = Förderstrom H = Manometrische Gesamtförderhöhe

Toleranz der Leistungskennlinien gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

POS. BAUTEIL

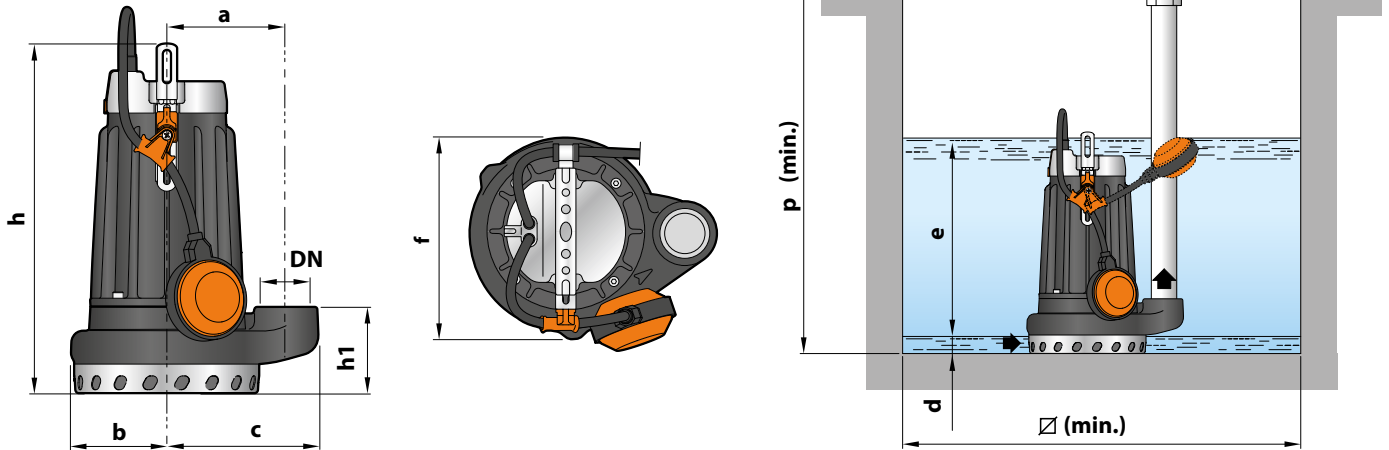
KONSTRUKTIONSMERKMALE

1 PUMPENKÖRPER	KTL-beschichtetes Gusseisen mit Gewindeanschluss ISO 228/1					
2 SAUGFILTER	Edelstahl AISI 304					
3 SAUGPLATTE	Edelstahl AISI 304					
4 LAUFRAD	Offen, aus Technopolymer					
5 MOTORGEHÄUSE	KTL-beschichtetes Gusseisen					
6 MOTORABDECKUNG	Edelstahl AISI 304					
7 MOTORWELLE	Edelstahl AISI 431					
8 DOPPELTE GLEITRINGDICHTUNG MIT ÖLKAMMER						
Elektropumpe Typ	Dichtung Typ	Welle Durchmesser	Einbaulage	Stationärer Ring	Material Rotierender Ring	Elastomer
DC8			Motorseitig	Siliziumkarbid	Graphit	NBR
DC10	MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Pumpenseitig	Siliziumkarbid	Siliziumkarbid	NBR
DC20						
(Doppelte Wellendichtung mit Dichtungsring Ø 16 x Ø 24 x H 5 mm)						
DC30	ST1-14 SIC	Ø 14 mm		Keramik	Siliziumkarbid	NBR
9 LAGER	Typ 6203 ZZ / 6203 ZZ					
10 KONDENSATOR EN 60252-1/A1 (nur einphasige Versionen)						
11 ELEKTROMOTOR	<p>DCm: einphasig 230 V - 50 Hz Mit thermischem Überlastschutz, in der Wicklung integriert</p> <p>DC: dreiphasig 400 V - 50 Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> - Isolierung: Klasse F - Schutzart: IP X8 					
12 NETZKABEL	<p>Typ „H07 RN-F“ (mit Schukostecker nur für einphasige Versionen)</p> <p>Standardlänge 10 Meter</p>					
13 EXTERNER SCHWIMMERSCHALTER (nur einphasige Versionen)						
14 SCHWENKVORRICHTUNG FÜR DAS SCHWIMMERKABEL (nur einphasige Versionen) Patent Nr. IT0001428923						



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Typische Installation



TYP		ANSCHLUSS	ABMESSUNGEN mm										kg	
Einphasig	Dreiphasig	DN	a	b	c	f	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
DCm 8	DC 8	1½"	115	85	147	177	324	73	17	verstellbar	500	500	15,8	15,8
DCm 10	DC 10												16,9	15,8
DCm 20	DC 20			17,0	15,9									
DCm 30	DC 30			18,8	17,7									

STROMAUFNAHME

TYP	SPANNUNG	
Einphasig	230 V	240 V
DCm 8	3,2 A	3,1 A
DCm 10	4,7 A	4,5 A
DCm 20	5,7 A	5,6 A
DCm 30	7,2 A	7,0 A

TYP	SPANNUNG			
Dreiphasig	230 V	400 V	240 V	415 V
DC 8	2,8 A	1,6 A	2,6 A	1,5 A
DC 10	3,5 A	2,0 A	3,3 A	1,9 A
DC 20	4,2 A	2,4 A	4,0 A	2,3 A
DC 30	5,2 A	3,0 A	5,0 A	2,9 A

KONDENSATOREN

TYP	KAPAZITÄT
Einphasig	(230 V oder 240 V)
DCm 8	20 µF - 450 VL
DCm 10	
DCm 20	
DCm 30	25 µF - 450 VL

POS. BAUTEIL

KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	PUMPENKÖRPER	KTL-beschichtetes Gusseisen mit Gewindeanschluss ISO 228/1				
2	SAUGFILTER	Edelstahl AISI 304				
3	SAUGPLATTE	KTL-beschichtetes Gusseisen				
4	LAUFRAD	Offen, aus Edelstahl AISI 304 Mikrofusion				
5	MOTERGEHÄUSE	KTL-beschichtetes Gusseisen				
6	MOTORABDECKUNG	KTL-beschichtetes Gusseisen				
7	MOTORWELLE	Edelstahl AISI 431				
8	DOPPELTE GLEITRINGDICHTUNG AN DER WELLE MIT ZWISCHENLIEGENDER ÖLKAMMER					
	<i>Dichtung Typ</i>	<i>Welle Durchmesser</i>	<i>Einbaulage</i>	<i>Stationärer Ring</i>	<i>Material Rotierender Ring</i>	<i>Elastomer</i>
	STA-24	Ø 24 mm	Motorseitig	Keramik	Graphit	NBR
	STA-22 SIC	Ø 22 mm	Pumpenseitig	Siliziumkarbid	Siliziumkarbid	NBR
9	LAGER	3305B 2RS/6204 ZZ				

10 **KONDENSATOR EN 60252-1/A1**
(nur einphasige Versionen)



11 **ELEKTROMOTOR**
DCm 42-43: einphasig 230 V - 50 Hz
DC: dreiphasig 400 V - 50 Hz

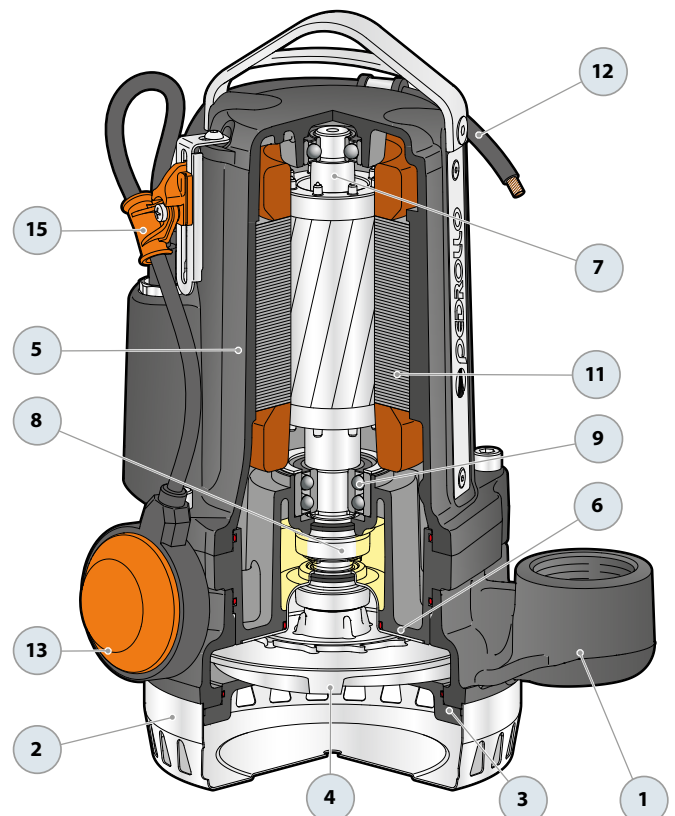
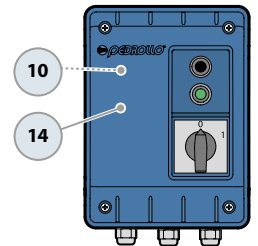
12 **NETZKABEL**
10 Meter, Typ „H07 RN-F“

13 **EXTERNER SCHWIMMERSCHALTER**
(nur einphasige Versionen)

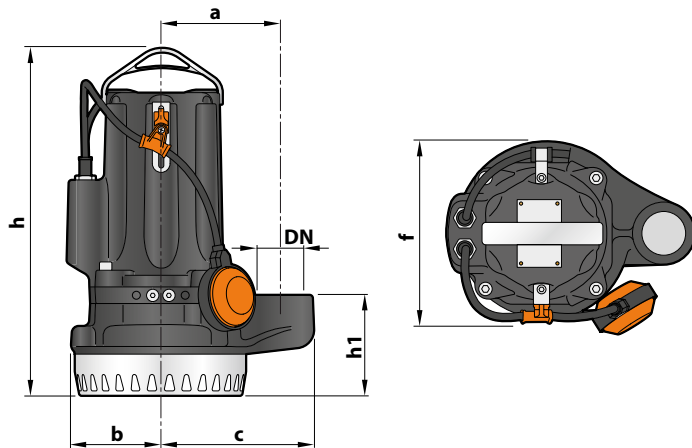
14 **KONTROLLBOX FÜR DCm42-43**
(nur einphasige Versionen)

15 **SCHWENKVORRICHTUNG FÜR DAS SCHWIMMERKABEL**
(nur einphasige Versionen)
Patent Nr. IT0001428923

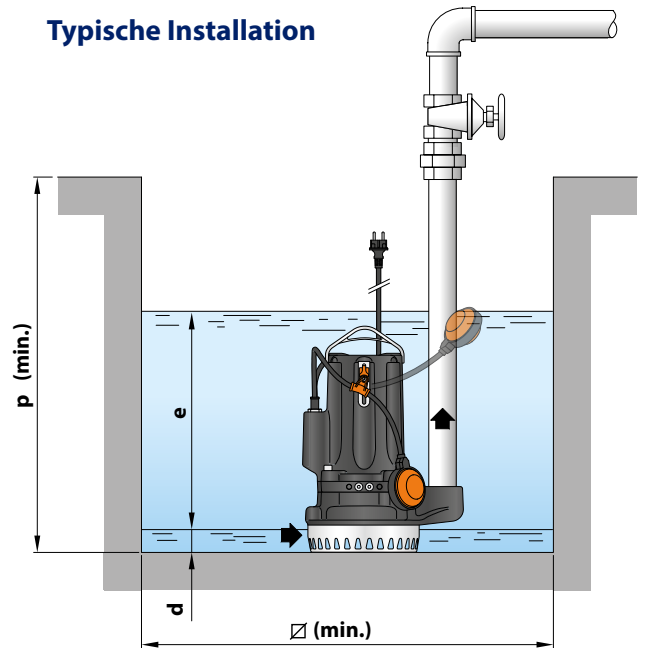
Serienmäßige Ausstattung
Kontrollbox
(nur einphasige Versionen)



ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Typische Installation



TYP		ANSCHLUSS DN	ABMESSUNGEN mm										kg	
Einphasig	Dreiphasig		a	b	c	h	h1	f	d	e	p	Ø	1~	3~
DCm 42	DC 42	2"	150	112	190	434	125	230	25	verstellbar	800	800	43,0	41,0
DCm 43	DC 43					460 434							48,0	42,0
-	DC 44					460							-	47,0

STROMAUFNAHME

TYP	SPANNUNG	
Einphasig	230 V	240 V
DCm 42	13 A	12,5 A
DCm 43	16 A	14 A

TYP	SPANNUNG			
Dreiphasig	230 V	400 V	240 V	415 V
DC 42	9,0 A	5,2 A	8,6 A	5,0 A
DC 43	10,7 A	6,2 A	10,3 A	6,0 A
DC 44	11,8 A	6,8 A	11,3 A	6,5 A

KONDENSATOR

TYP	KAPAZITÄT
Einphasig	(230 V oder 240 V)
DCm 42	50 µF - 450 VL
DCm 43	60 µF - 450 VL

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten sind unverbindlich.

Die Firma Pedrollo S.p.A. behält sich das Recht vor, die Änderungen vorzunehmen, die sie für die Verbesserung ihrer Produktion für zweckmäßig erachtet.

PEDROLLO Deutschland GmbH
Eduard-Rhein-Straße 46, 53639 Königswinter, Deutschland
Telefon: +49 2244/84192-90
info@pedrollo.de - www.pedrollo.de

MADE IN ITALY

Z-DPL90080DE_01