

 Klares Wasser

 Häusliche Anwendung

 Gewerbliche Nutzung

 Industrielle Nutzung


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

LEISTUNGSBEREICH

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

ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

Die Tauchpumpen **DC** aus dickem Gusseisen mit außergewöhnlicher Robustheit, Abriebfestigkeit und Langlebigkeit werden für die Entwässerung von **klarem** oder leicht verschmutztem Wasser empfohlen. Sie zeichnen sich durch ihre Robustheit und Zuverlässigkeit in Festinstallationen mit automatischem Betrieb aus.

Die Elektropumpen der Serie **DC** können im Dauerbetrieb arbeiten, auch wenn sie teilweise unbedeckt sind.

AUSFÜHRUNG

- ※ Länge des Stromkabels **10 m**
- ※ Schwimmerschalter für einphasige Versionen
- ※ Kontrollbox für DCm42, DCm43
(nur für einphasige Versionen)

EINSATZBEREICH

- Tiefe der Anlage unter dem Wasserspiegel bis zu **10 m** (bei entsprechender Länge des Stromkabels)
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit bis **+40 °C**
- Durchlass von Schwebstoffen bis zu **Ø 10 mm**
- Entleerungsebene von unten nach oben bis:
 - **17 mm DC 10-20-30**
 - **25 mm DC 42-43-44**
- **Minimales Eintauchen bei Dauerbetrieb:**
 - **220 mm DC 10-20-30**
 - **300 mm DC 42-43-44**

AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

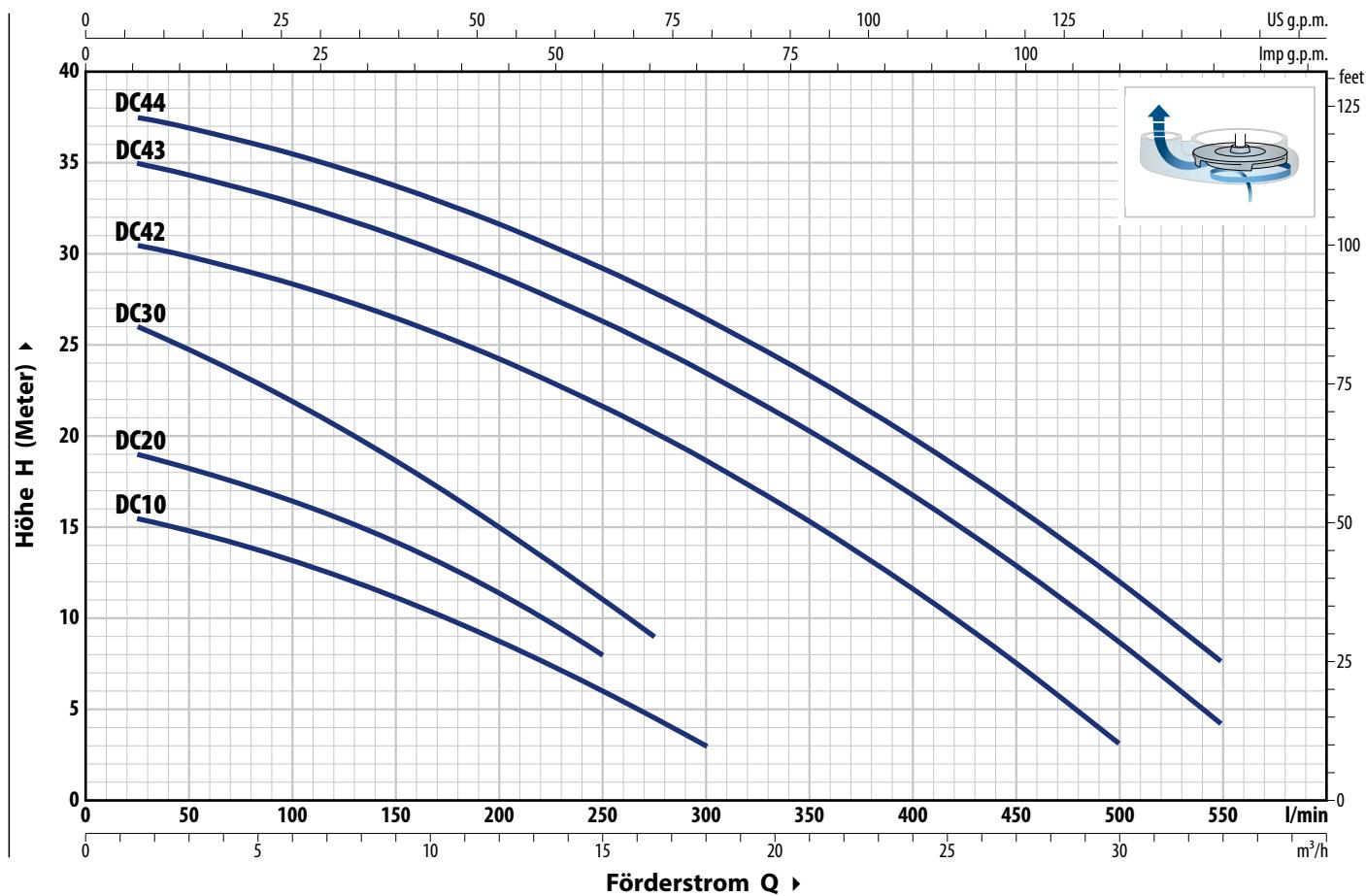
- ※ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz

GARANTIE

- ※ Bei den dreiphasigen **DC**-Versionen **42-43-44** gilt die Garantie, wenn die in der Wicklung eingebaute Thermik mit dem Kontrollbox verbunden ist.

PATENTE - MARKEN - MODELLE

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

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN
50 Hz


MODELL		LEISTUNG (P ₂)		Q m ³ /h l/min	H Meter	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
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP			0	25	50	100	150	200	250	275	300	350	400	450	500	550
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	33	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	20	16	12	7.5

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

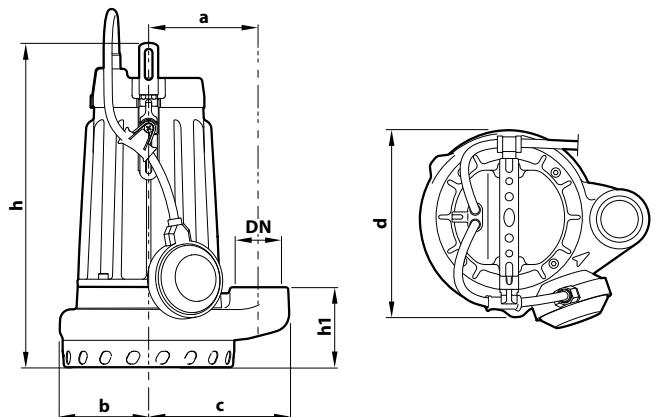
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

STROMAUFNAHME

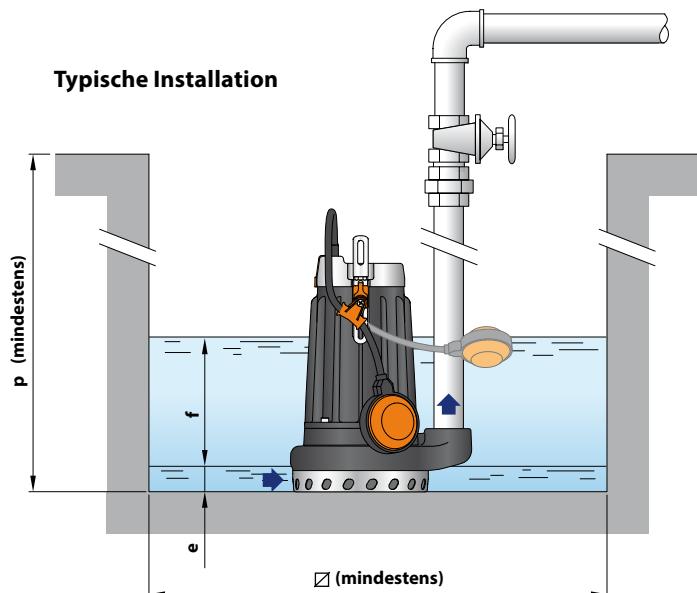
MODELL	SPANNUNG	
	230 V	
DCm 10		5.0 A
DCm 20		5.7 A
DCm 30		7.2 A
DCm 42		13.0 A
DCm 43		16.0 A

MODELL	SPANNUNG	
	400 V	
DC 10		2.0 A
DC 20		2.4 A
DC 30		3.0 A
DC 42		5.2 A
DC 43		6.2 A
DC 44		6.8 A

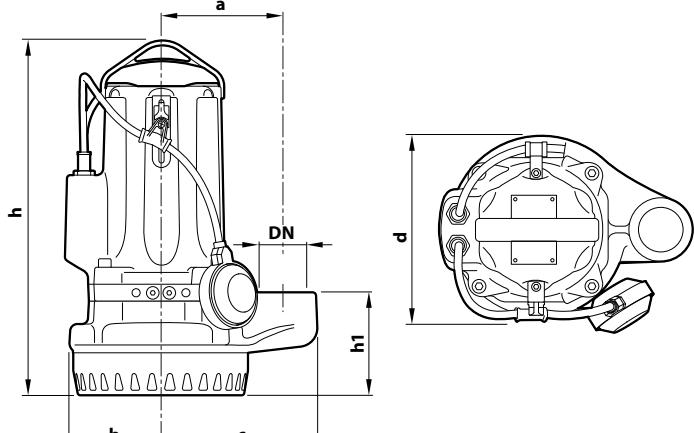
ABMESSUNGEN UND GEWICHE



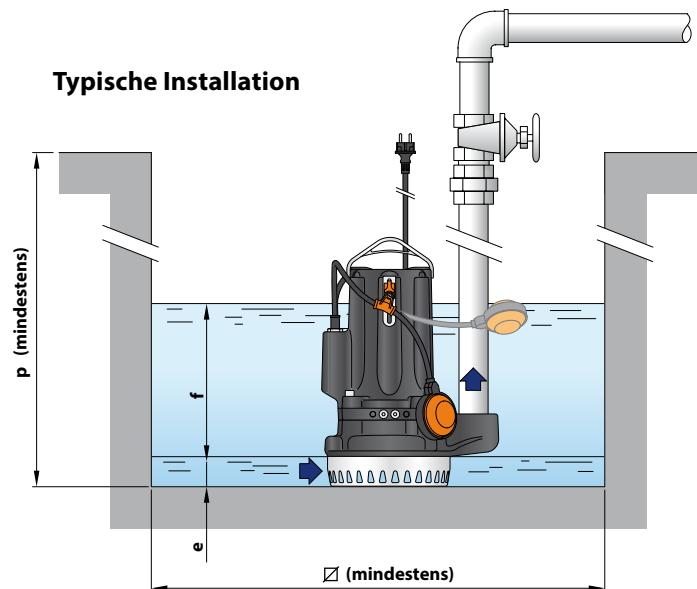
Typische Installation



MODELL		ÖFFNUNG DN	ABMESSUNGEN mm									kg		
Einphasig	Dreiphasig		a	b	c	d	h	h1	e	f	p	◻	1~	3~
DCm 10	DC 10	1½"	115	85	147	177	336	73	17	einstellbar	500	500	16.9	15.8
DCm 20	DC 20			93		195	340	84					16.9	15.9
DCm 30	DC 30												19.0	17.7



Typische Installation



MODELL		ÖFFNUNG DN	ABMESSUNGEN mm									kg		
Einphasig	Dreiphasig		a	b	c	d	h	h1	e	f	p	◻	1~	3~
DCm 42	DC 42	2"	150	112	190	230	434	125	25	einstellbar	800	800	42.0	41.0
DCm 43	DC 43						460 434						47.0	42.0
-	DC 44						460						-	47.0

PALETTIERUNG

MODELL		PER GRUPPE	
Einphasig	Dreiphasig	Anzahl Pumpen	
DCm 10	DC 10	60	
DCm 20	DC 20	60	
DCm 30	DC 30	60	

MODELL		PER GRUPPE	
Einphasig	Dreiphasig	Anzahl Pumpen	
DCm 42	DC 42	16	
DCm 43	DC 43	16	
-	DC 44	16	

KONSTRUKTIONSMERKMALE

DC 10-20-30

1 Pumpengehäuse	Gusseisen mit Kataphorese
2 Gitter	Edelstahl AISI 304
3 Deckel	Edelstahl AISI 304
4 Laufrad	Offener Typ aus Technopolymer
5 Motorträger	Gusseisen mit Kataphorese
6 Motorabdeckung	Edelstahl AISI 304
7 Motorwelle	Edelstahl AISI 431

8 Doppelte Gleitringdichtung mit Ölkammer

Pumpe	Dichtung	Welle	Materialien
DC10	MG1-14D SIC	Ø 14 mm	SiC / Graphit / NBR
DC20			SiC / SiC / NBR
Doppelte Wellendichtung mit Dichtring Ø 16 x Ø 24 x H 5 mm			
DC30	ST1-14 SIC	Ø 14 mm	Keramik / Siliziumkarbid / NBR

9 Elektromotor

DCm: einphasig 230 V - 50 Hz mit eingebautem thermischen Motorschutz
DC: dreiphasig 400 V - 50 Hz
– Isolation: Klasse F – Schutzklasse: IP X8

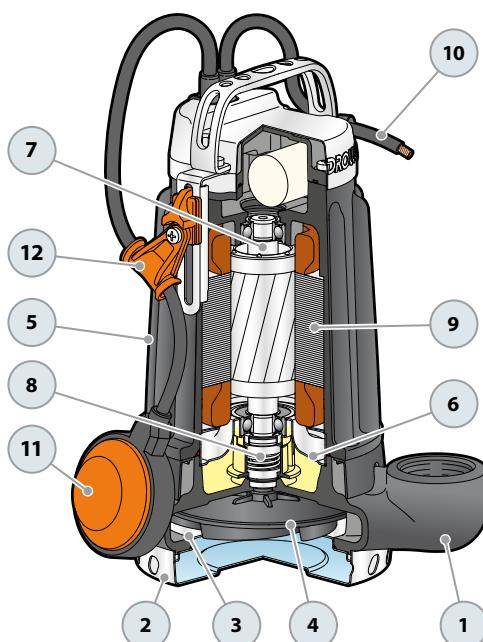
10 Stromkabel

(mit Schuko-Stecker nur für einphasige Versionen)
※ 10 Meter vom Typ „H07 RN-F“

11 Schwimmerschalter

12 Kippvorrichtung für das Schwimmerkabel

(nur für einphasige Versionen) Patent Nr. IT0001428923



DC 42-43-44

1 Pumpengehäuse	Gusseisen mit Kataphorese
2 Gitter	Edelstahl AISI 304
3 Deckel	Gusseisen mit Kataphorese
4 Laufrad	Offen aus AISI 304 mikrogegossen
5 Motorträger	Gusseisen mit Kataphorese
6 Motorabdeckung	Gusseisen mit Kataphorese
7 Motorwelle	Edelstahl AISI 431

8 Doppelte Gleitringdichtung getrennt durch eine Ölkammer

Dichtung	Welle	Position	Materialien
STA-24	Ø 24 mm	Motorseite	Keramik / Graphit / NBR
STA-22 SIC	Ø 22 mm	Motorseite	SiC / SiC / NBR

9 Elektromotor

DCm: einphasig 230 V - 50 Hz mit eingebautem thermischen Motorschutz
DC: dreiphasig 400 V - 50 Hz mit in der Wicklung eingebautem thermischen Schutz zur Verbindung mit der Kontrollbox
– Isolation: Klasse F – Schutzklasse: IP X8

10 Stromkabel

※ 10 Meter vom Typ „H07 RN-F“

11 Schwimmerschalter

12 Kontrollbox für DCm 42, DCm 43

(nur für einphasige Versionen)

13 Kippvorrichtung für das Schwimmerkabel

(nur für einphasige Versionen) Patent Nr. IT0001428923

