

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



Klares Wasser



Häusliche Anwendung



Gewerbliche Nutzung



Industrielle Nutzung

## 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

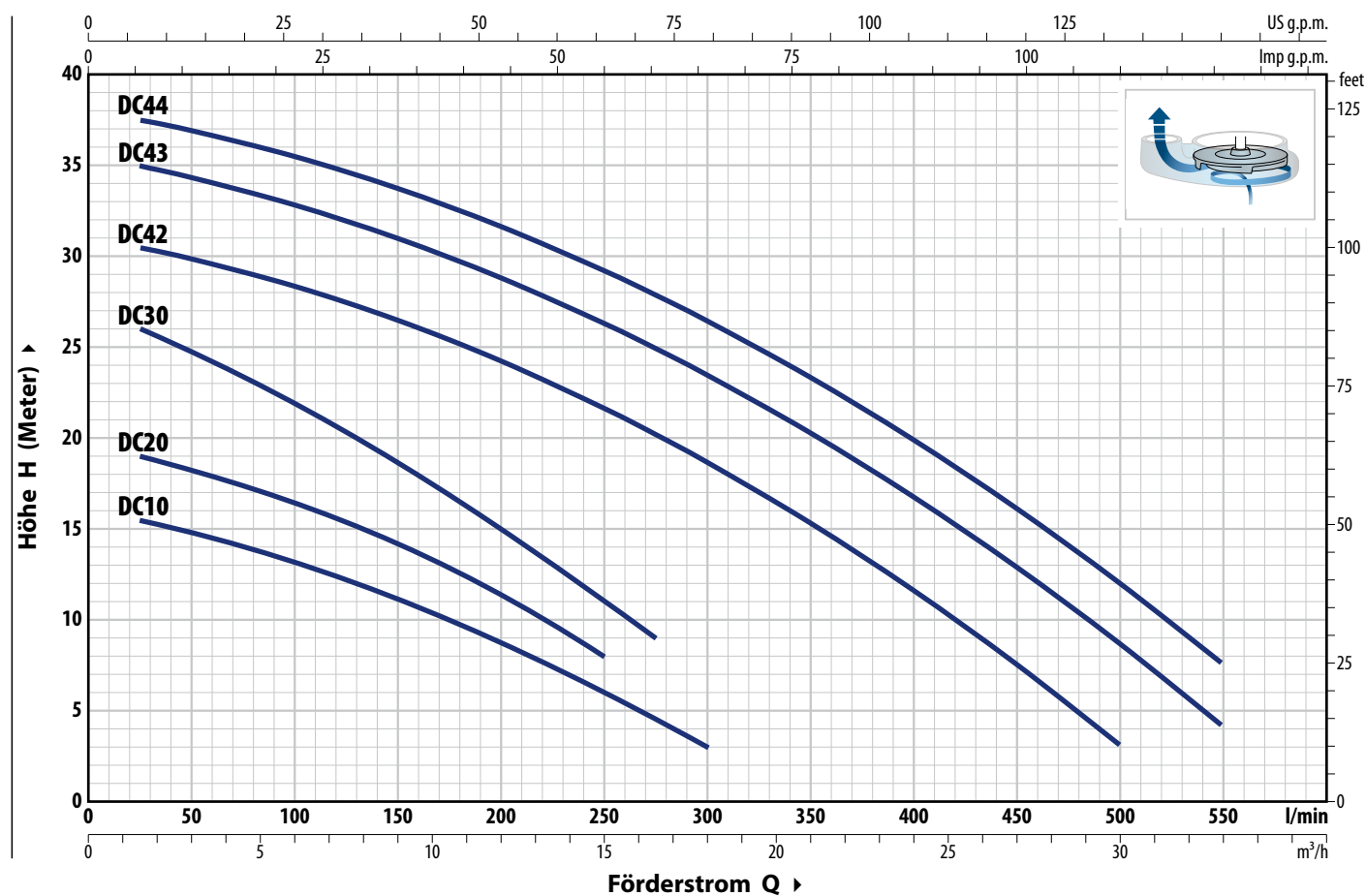
- ※ **Bei den dreiphasigen DC-Versionen 42-43-44 gilt die Garantie, wenn die in der Wicklung eingebaute Thermik mit dem Kontrollbox verbunden ist.**

## PATENTE - MARKEN - MODELLE

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

## KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

**50 Hz**



MODELL		LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	m³/h																	
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		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				
					0	25	50	100	150	200	250	275	300	350	400	450	500	550				
DCm 10	DC 10	0.75	1	H Meter	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

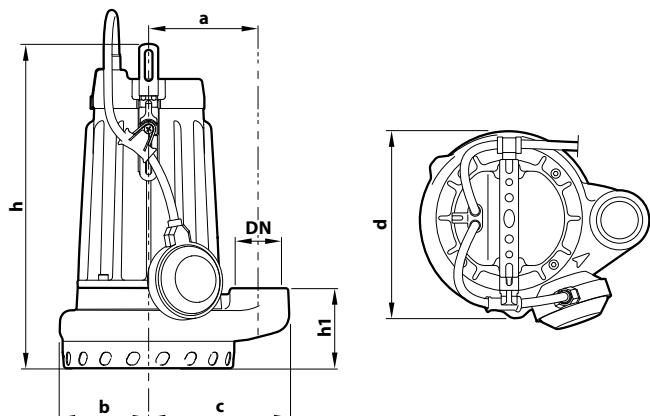
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

## STROMAUFNABME

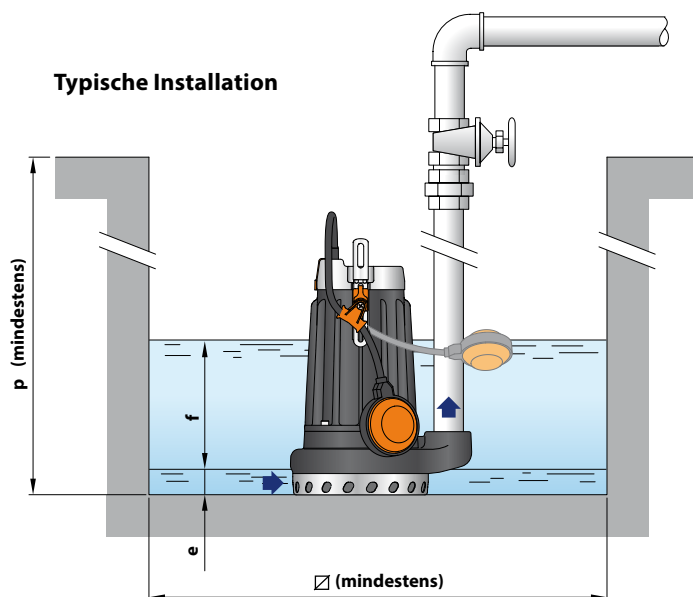
MODELL	SPANNUNG
<b>Einphasig</b>	<b>230 V</b>
DCm 10	5.0 A
DCm 20	5.7 A
DCm 30	7.2 A
DCm 42	13.0 A
DCm 43	16.0 A

MODELL	SPANNUNG
<b>Dreiphasig</b>	<b>400 V</b>
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

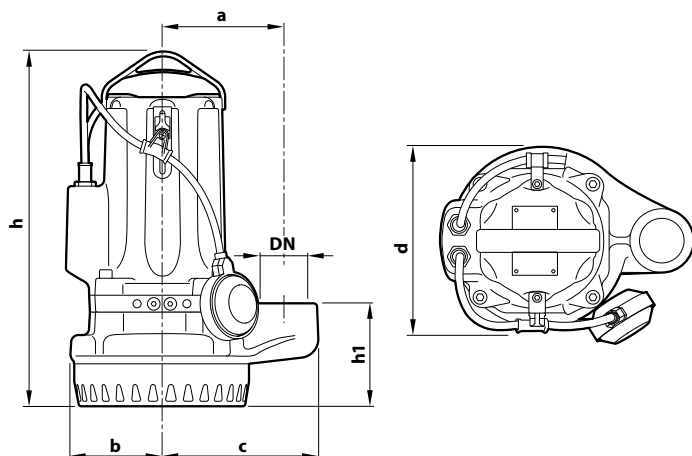
## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



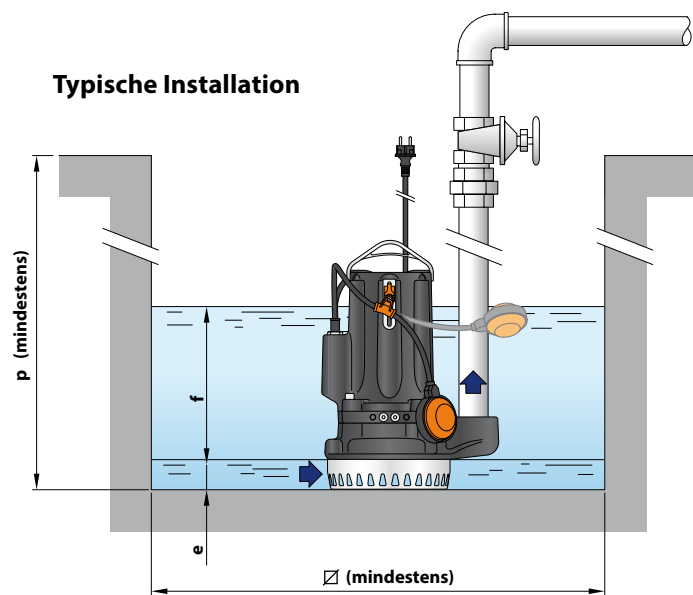
Typische Installation



MODELL		ÖFFNUNG DN	ABMESSUNGEN mm										kg	
Einphasig	Dreiphasig		a	b	c	d	h	h1	e	f	p	Ø	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	Ø	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	<b>MG1-14D SIC</b>	Ø 14 mm	SiC / Graphit / NBR
DC20			SiC / SiC / NBR
Doppelte Wellendichtung mit Dichtring Ø 16 x Ø 24 x H 5 mm			
DC30	<b>ST1-14 SIC</b>	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

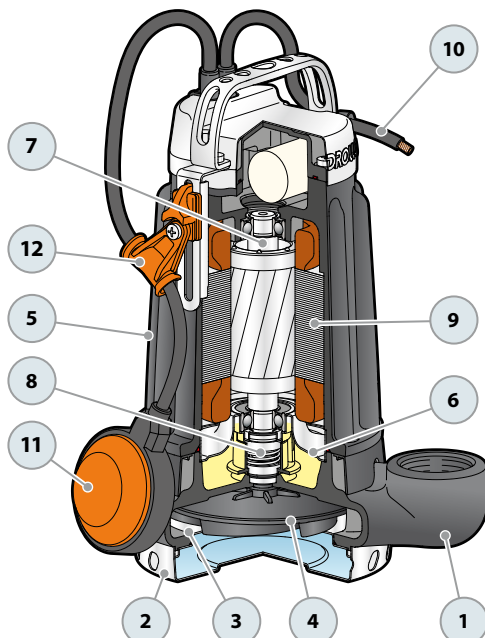
(mit Schuko-Stecker nur für einphasige Versionen)

※ 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
<b>STA-24</b>	Ø 24 mm	Motorseite	Keramik / Graphit / NBR
<b>STA-22 SIC</b>	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

