

# TOP-VORTEX

## Tauchmotorpumpe

 Schmutzwasser

 Häusliche Anwendung



### LEISTUNGSBEREICH

- Durchfluss bis zu **180 l/min** (10.8 m<sup>3</sup>/h)
- Förderhöhe bis zu **8.5 m**

### EINSATZBEREICH

- **3 m** max. Eintauchtiefe (mit ausreichend langem Kabel)
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **+40 °C** (Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit +90 °C für die Förderung von bis zu maximal 3 Minuten)
- Feststoff Durchgang bis zu **Ø 25 mm**
- Absaughöhe bis zu **25 mm** über dem Boden
- Dauerbetrieb Klasse **S1**

### BAU UND SICHERHEITS NORMEN

Die Pumpen sind ausgestattet mit:

- **5 m** Stromkabel
- Schwimmerschalter

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 **TOP-VORTEX**-Serie ist für den Einsatz mit **Schmutzwasser** geeignet, das gegenüber den Materialien, aus denen die Pumpe besteht, nicht chemisch aggressiv ist.

Aufgrund der Konstruktionslösungen wie der vollständigen Kühlung des Motors und der Welle mit Doppeldichtung sind diese Pumpen einfach zu handhaben und zuverlässig.

Sie eignen sich zum Reinigen von Schmutzwasser, zum Entleeren von Tanks, zum Ablassen von häuslichem Abwasser und zum Entleeren von Auffangbehältern mit Feststoffen bis zu maximal 25 mm.

### PATENTE - MARKEN - MODELLE

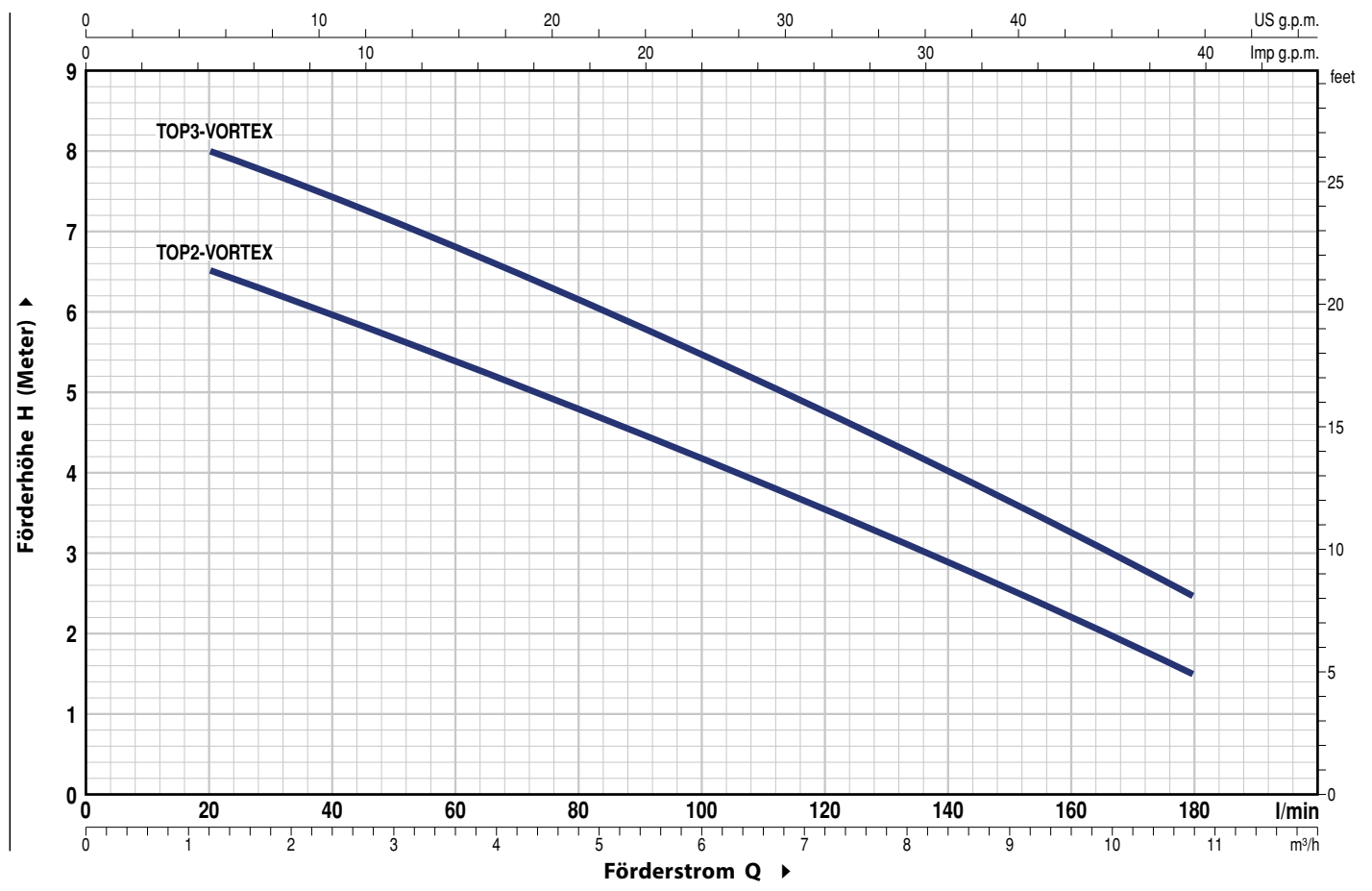
- Patent Nr. IT0001428923
- Eingetragenes EU-Design Nr. 342159-0011

### OPTIONEN AUF ANFRAGE

- **“TOP-VORTEX/GM”** Pumpen mit vertikalem Schwimmerschalter (geeignet für besonders enge Einbaubedingungen)
- Spezielle Gleitringdichtungen
- Pumpen mit **10 m** Stromkabel
  - ➔ Achtung: Die Norm EN 60335-2-41 setzt voraus, dass das Stromkabel für Außenanwendungen mind. 10 m lang sein muss
- Pumpen ohne Schwimmerschalter
- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz

## KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup>



MODELL Einphasig	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q m <sup>3</sup> /h l/min	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
	kW	HP		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180
TOP 2 - VORTEX	0.37	0.50	H Meter	7	6.5	6	5.4	4.8	4.2	3.5	2.9	2.2	1.5
TOP 3 - VORTEX	0.55	0.75	H Meter	8.5	8	7.4	6.8	6.1	5.5	4.7	4	3.2	2.5

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

# TOP-VORTEX

## POS. BESTANDTEILE

## KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	GEHÄUSE	Technopolymer
2	SAUGFILTER	Technopolymer
3	ANSAUGPLATTE	Technopolymer
4	DIFFUSOR	Technopolymer
5	LAUFRAD	Technopolymer VORTEX Ausführung
6	MOTORGEHÄUSE	Edelstahl AISI 304
7	MOTORGEHÄUSE-PLATTE	Edelstahl AISI 304
8	MOTORWELLE	Edelstahl AISI 431

### 9 WELLE MIT DOPPELTER DICHTUNG UND ÖLKAMMER

Dichtung	Welle	Materialien		
Modell	Durchmesser	Fester Ring	Rotierender Ring	Elastomer
STA-12R	Ø 12 mm	Keramik	Graphit	NBR

10 LIPPENDICHTUNG Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm

11 LAGER 6201 ZZ / 6201 ZZ

### 12 KONDENSATOR

Pumpe	Kapazität	
Einphasig	(230 V or 240 V)	(110 V)
TOP 2 - VORTEX	10 µF 450 VL	16 µF - 250 VL
TOP 3 - VORTEX	14 µF 450 VL	16 µF - 250 VL

### 13 ELEKTROMOTOR

**TOP-VORTEX:** Einphasig 230 V - 50 Hz  
mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz.

- Isolation: Klasse F
- Schutzklasse: IP X8

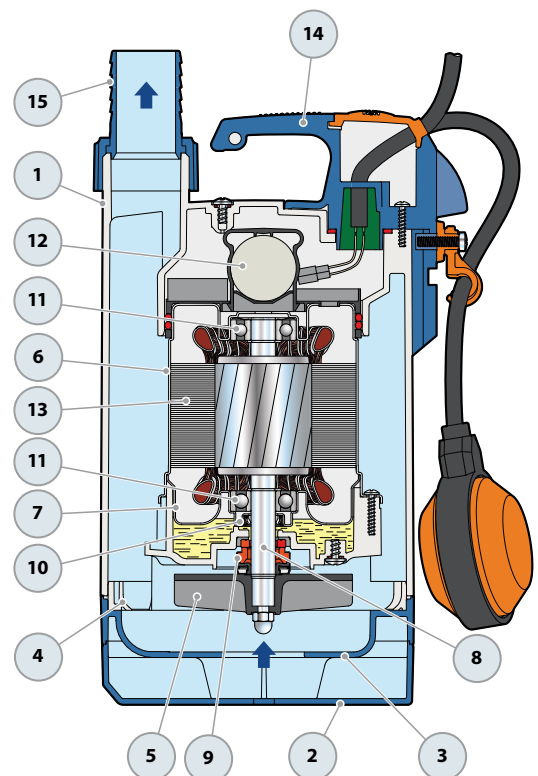
### 14 HALTEGRIFF (mit Harz versiegelt)

Bestehend aus:

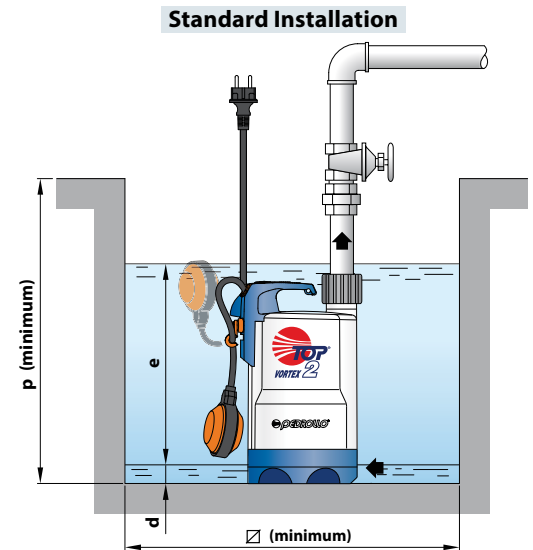
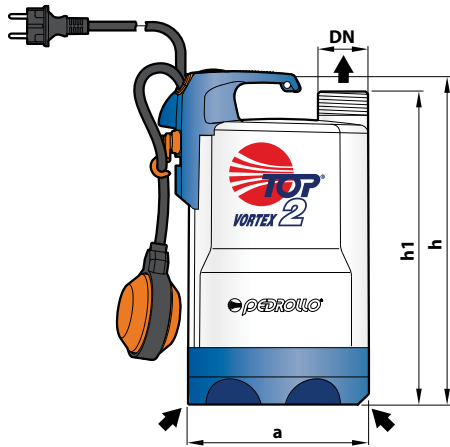
- 5 Meter langem "H07 RN-F" Stromkabel mit Schuko Stecker
- Schwimmerschalter  
(Vertikaler Schwimmerschalter bei der GM Version)

### 15 SCHLAUCHANSCHLUSS MIT RINGMUTTER

Schlauchanschluss Ø 35 mm

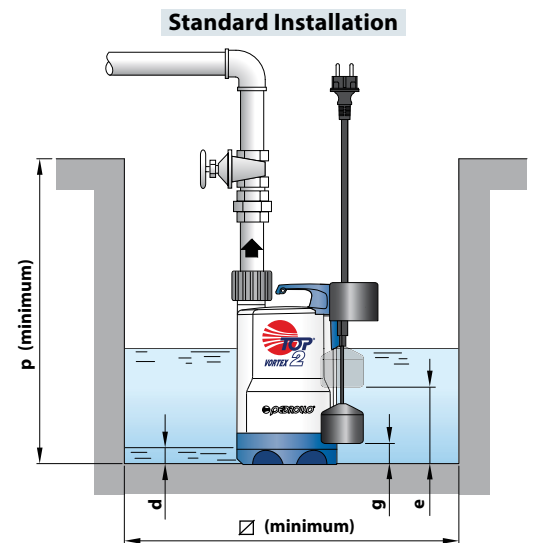
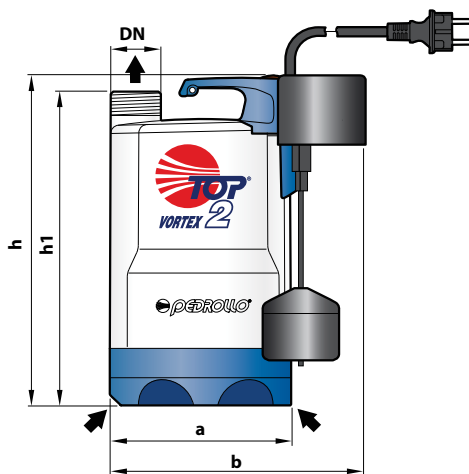


## ABMESSUNGEN UND GEWICHT



MODELL	STUTZEN	ABMESSUNGEN mm							kg
		Einphasig	DN	a	h	h1	d	e	
TOP 2 - VORTEX	1 1/4"	152	288	268	25	einstellbar	350	350	5.3
TOP 3 - VORTEX			318	298					

### Version mit vertikalem Schwimmerschalter



MODELL	STUTZEN	ABMESSUNGEN mm									kg
		Einphasig	DN	a	b	h	h1	d	e	g	
TOP 2 - VORTEX/GM	1 1/4"	152	200	288	268	25	170	40	350	220	5.4
TOP 3 - VORTEX/GM				318	298		200	65			

## LEISTUNGS-AUFNAHME

MODELL	SPANNUNG		
	Einphasig	230 V	240 V
TOP 2 - VORTEX	2.0 A	1.9 A	4.0 A
TOP 3 - VORTEX	2.9 A	2.8 A	7.0 A

## PALETTIERUNG

MODELL	PALETTE
Einphasig	Anzahl Pumpen
TOP 2 - VORTEX	96
TOP 3 - VORTEX	96