



Schmutzwasser



Häusliche Anwendung

※ TOP-VORTEX

**Elektropumpen zur Entwässerung
von großer Zuverlässigkeit und
Langlebigkeit**



LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **170 l/min** (10.2 m³/h)
- Höhe bis **8,7 m**

ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

Die Pumpen **TOP-VORTEX** eignen sich für die Entwässerung von **Schmutzwasser**, das chemisch nicht aggressiv für die in der Pumpe enthaltenen Materialien ist. Die verwendeten Konstruktionslösungen garantieren Einfachheit der Anwendung und einen sicheren Betrieb dank der vollständigen Kühlung des Motors und der doppelten Dichtung an der Welle.

Sie werden für den **Hausgebrauch** empfohlen, zum Ablassen von Schmutzwasser, zum Entleeren von Tanks, Hausabflüssen, zum Entleeren von Schächten, auch bei Vorhandensein von Schwebstoffen bis zu Ø 25 mm.

EINSATZBEREICH

- Tiefe der Anlage unter dem Wasserspiegel bis zu **3 m** (bei entsprechender Länge des Stromkabels)
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit bis **+40 °C** (Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit bis +90 °C für intermittierenden Betrieb von maximal 3 Minuten)
- Durchlass von Schwebstoffen bis zu Ø 25 mm
- Entleerungsebene bis **25 mm** vom Boden

AUSFÜHRUNG

Die Elektropumpen sind komplett mit:

- ※ Stromkabel einer Länge von **5 m**
- ※ Schwimmerschalter

PATENTE - MARKEN - MODELLE

- Patent Nr. IT0001428923
- Eingetragenes Gemeinschaftsgeschmacksmuster Nr. 342159-0011

AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

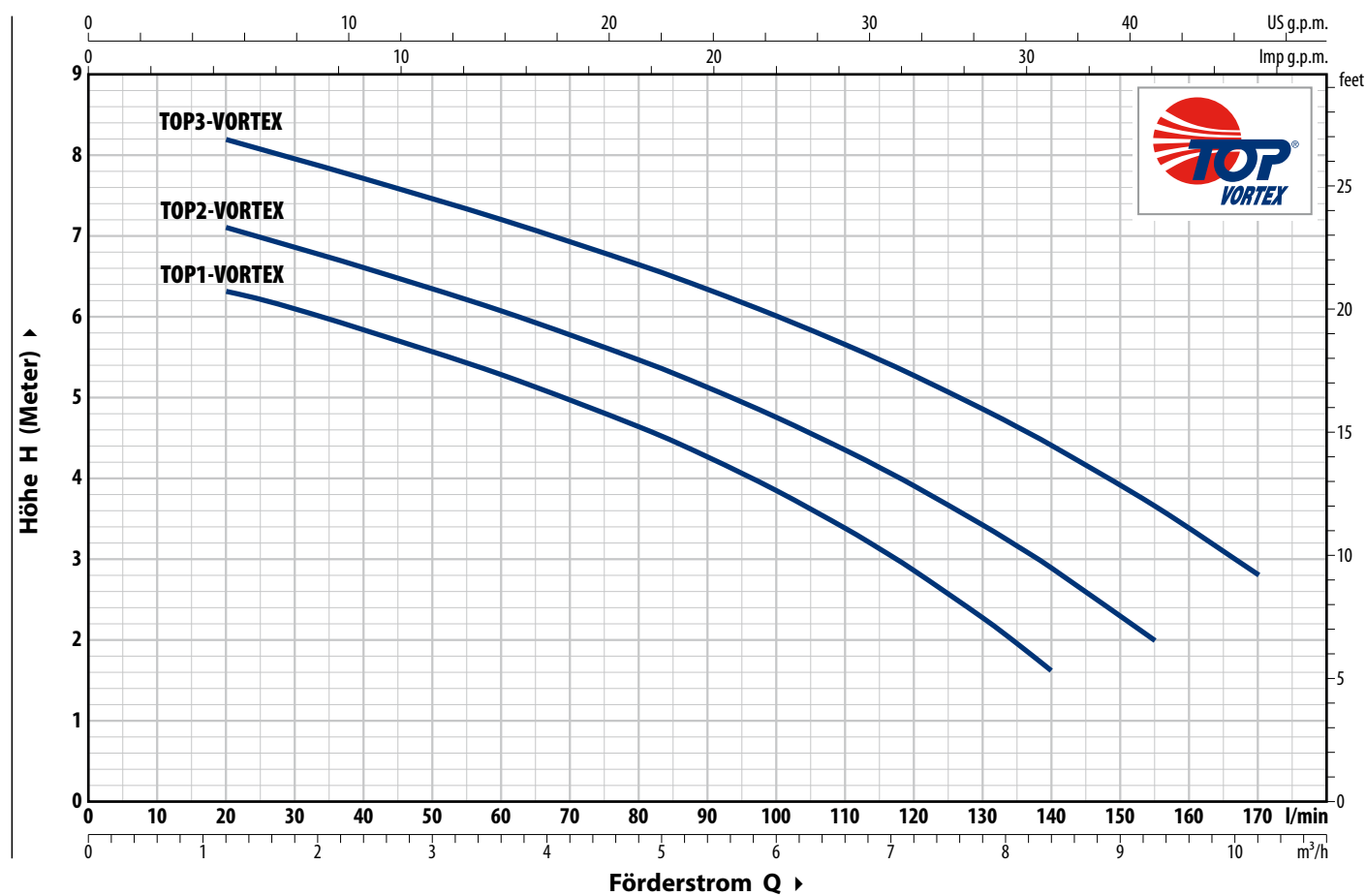
- ※ Spezielle Gleitringdichtung
- ※ Elektropumpen mit Stromkabel von **10 m**
- ※ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz
- ※ „**TOP-VORTEX/GM**“ elektrische Pumpen mit magnetisch betätigtem Schwimmerschalter (geeignet für kleine Schächte)



※ **TOP-VORTEX/GM**

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz



MODELL Einphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q m³/h l/min	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.3	10.2
	kW	HP		0	20	40	60	80	100	120	140	155	170
TOP 1 - VORTEX	0.25	0.33	H Meter	7	6.3	5.8	5.3	4.6	3.8	2.8	1.6		
TOP 2 - VORTEX	0.37	0.50		7.6	7	6.6	6	5.5	4.8	4	3	2	
TOP 3 - VORTEX	0.55	0.75		8.7	8.2	7.7	7.2	6.7	6	5.3	4.4	3.7	2.8

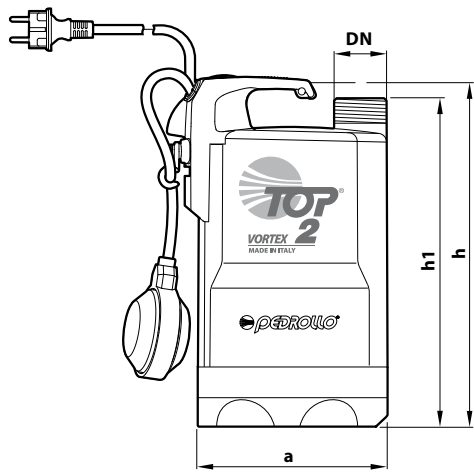
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

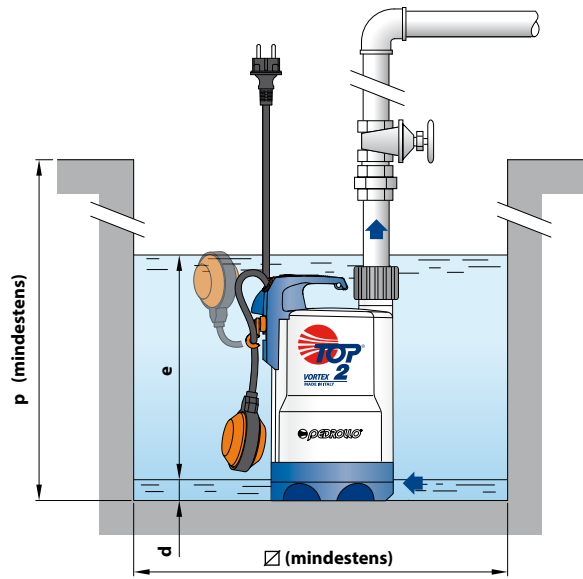
STROMAUFNAHME

MODELL Einphasig	SPANNUNG 230 V
TOP 1 - VORTEX	1.5 A
TOP 2 - VORTEX	2.0 A
TOP 3 - VORTEX	2.9 A

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

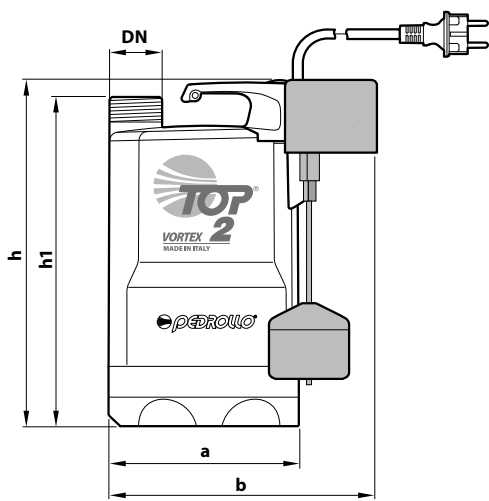


Typische Installation

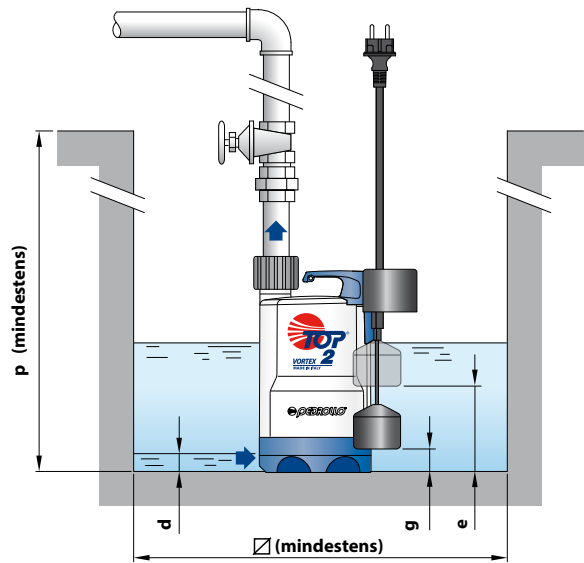


MODELL	ÖFFNUNG	ABMESSUNGEN mm							kg
Einphasig	DN	a	h	h1	d	e	p	Ø	
TOP 1 - VORTEX	1 1/4"	152	288	268	25	einstellbar	350	350	5.4
TOP 2 - VORTEX			318	298					5.4
TOP 3 - VORTEX									6.8

※ Version mit GM Schwimmer-Magnetschalter



Typische Installation



MODELL	ÖFFNUNG	ABMESSUNGEN mm									kg
Einphasig	DN	a	b	h	h1	d	e	g (einstellbar)	p	Ø	
TOP 1 - VORTEX/GM	1 1/4"	152	200	288	268	25	170	40	350	220	5.5
TOP 2 - VORTEX/GM				318	298		200	65			5.5
TOP 3 - VORTEX/GM											6.9

PALETTIERUNG

MODELL	PER GRUPPE
Einphasig	Anzahl Pumpen
TOP 1 - VORTEX	96
TOP 2 - VORTEX	96
TOP 3 - VORTEX	96

KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	Pumpengehäuse	Technopolymer	
2	Absauggitter	Technopolymer	
3	Saugdeckel	Technopolymer	
4	Diffusor	Technopolymer	
5	Laufrad	VORTEX-Typ aus Technopolymer	
6	Motorhülse	Edelstahl AISI 304	
7	Motorabdeckung	Edelstahl AISI 304	
8	Motorwelle	Edelstahl AISI 431	
9	Doppelte Dichtung an Welle getrennt durch eine Ölkammer		
	Dichtung	Welle	Materialien
	STA-12R	Ø 12 mm	Keramik / Graphit / NBR
	Wellendichtring	Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm	

10 Kondensator

11 Elektromotor

TOP-VORTEX: einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung eingebautem thermischen Motorschutz.

- Dauerbetrieb S1
- Isolation: Klasse F
- Schutzklasse: IP X8

12 Griffeinheit

- Komplett mit:
- Schwimmerschalter
(Schwimmer mit vertikalem Betrieb in GM-Versionen)
 - Stromkabel 5 Meter vom Typ „H07 RN-F“ mit Schuko-Stecker

13 Überwurfmutter mit Schlauchanschluss

Schlauchhalter Ø 35 mm

