TOP-VORTEX

Ponorná kalová čerpadla

Znečištěná voda

Domácí použití

PRACOVNÍ ROZSAH

- Průtočné množství do **180 l/min** (10.8 m3/h)
- Dopravní výška do **8.5 m**

PROVOZNÍ LIMITY

- Hloubka ponoru pod vodní hladinou max. **3 m**
  (s ohledem na délku přívodního kabelu)
- Teplota čerpané kapaliny max. **+40°C**
  (Max. teplota **+90°C** po dobu max. 3 min. provozu)
- Průchodnost pevných nečistoto do velikosti **Ø 20 mm**
- Sčerpatelnost vodní hladiny do **25 mm**
- Čerpadla určena pro nepřetržitý provoz **S1**

KONSTRUKCE

Čerpadlo standardně dodáváno vč.:
– přívodní kabel v délce 5 m
– plovákový/magnetický plovák

EN 60335-1
IEC 60335-1 CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTIFIKÁTY

EAC

Systém řízení výrobce certifikován společností DNV
ISO 9001: Certifikát kvality
ISO 14001: Certifikát ochrany životního prostředí

ÚČEL POUŽITÍ

Ponorná kalová čerpadla typové řady **TOP-VORTEX** jsou snadno ovladatelná, bezúdržbová a velmi spolehlivá čerpadla. Díky své konstrukci se zdvojenou mechanickou ucpávkou v olejové lázni a chlazeným elektromotorem čerpanou kapalinou jsou ideální pro vyčerpávání čisté nebo zakalené vody s obsahem rozptýlených pevných látek do **Ø 20 mm** z úzkých prostorů a jímek v garážích a sklepech a nebo z různých přírodních zdrojů. Jsou snadno k dispozici v případech potřeby čerpání znečištěné vody nejen v domácnostech, ale i v různých malých průmyslových provozech, v zemědělství, stavebnictví a podobně.

PATENTY - OBCHODNÍ ZNAČKY

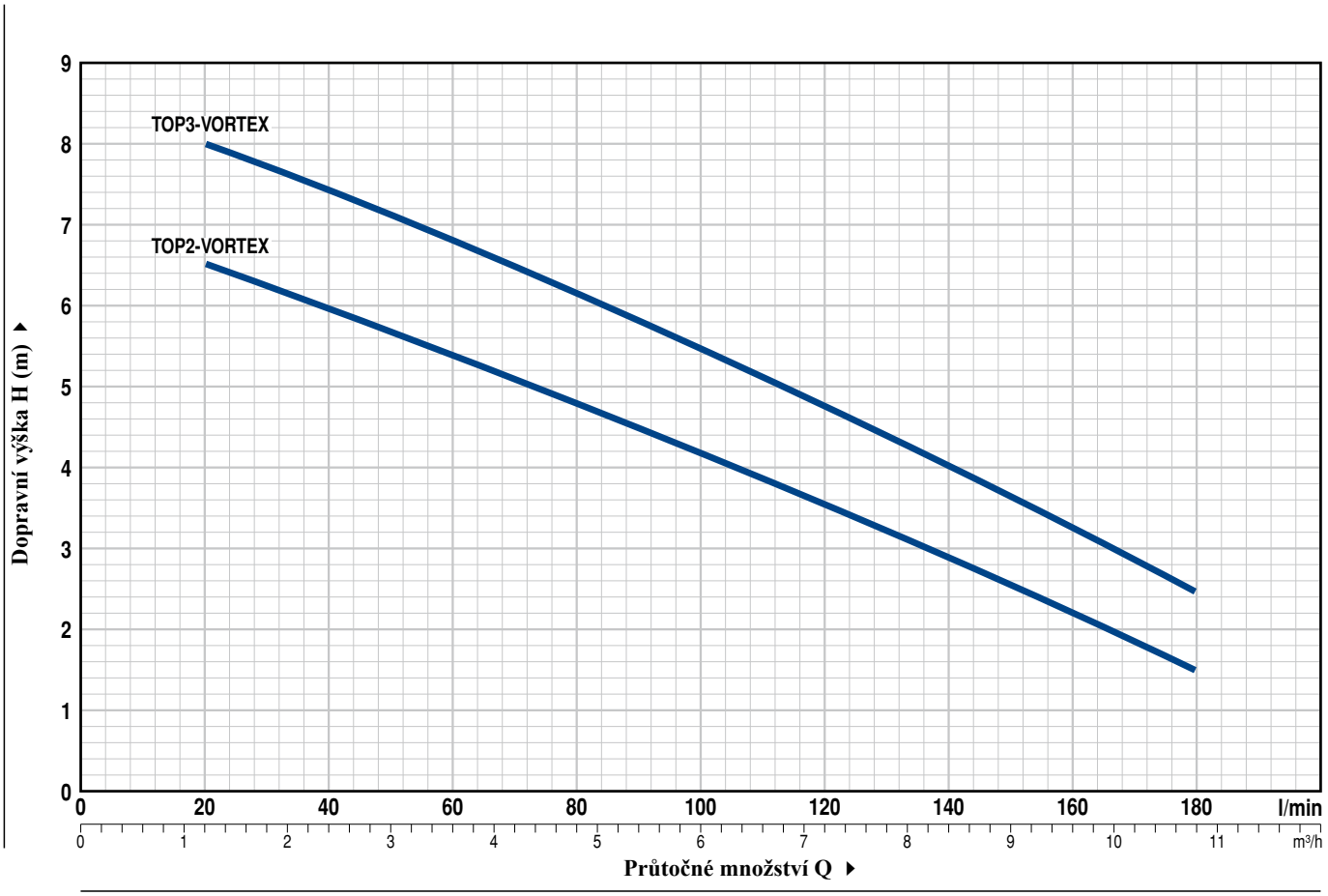
- **Registrovaný Design EU pod č. 342159-0011**

VARIANTY NA PŘÁNÍ

- "TOP-VORTEX/GM" čerpadla s magnetickým plovákovým spínačem
- Speciální mechanické ucpávky
- Čerpadlo s přívodním kabelem v délce 10 m
- Čerpadlo bez plovákového spínače
- Jiná voltáž nebo kmitočet 60 Hz

PRACOVNÍ CHARAKTERISTIKY

50 Hz n = 2900 ot./min.



Typy čerpadel	Výkon (P2)		Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
Jednofázová	kW	HP		l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**
TOP 2 - VORTEX	0.37	0.50	H (m)		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			8.5	8	7.4	6.8	6.1	5.5	4.7	4	3.2	2.5

Q = Průtočné množství H = Dopravní výška

Tolerance pracovní charakteristiky v souladu s normou EN ISO 9906 Příloha 3B.

TOP-VORTEX

POZ.	SOUČÁSTKA	KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKY
1	PLÁŠŤ ČERPADLA	Technopolymer
2	KRYT SÁNÍ	Technopolymer
3	VÍKO SÁNÍ	Technopolymer
4	ROZVADĚČ	Technopolymer
5	OBĚŽNÉ KOLO	Technopolymer typ kola VORTEX
6	PLÁŠŤ MOTORU	Nerez ocel AISI 304
7	LOŽISKOVÉ VÍKO	Nerez ocel AISI 304
8	HŘÍDEL	Nerez ocel EN 10088-3 - 1.4104

9 Mechanická ucpávka ze strany hydrauliky a Gufero ze strany motoru v olejové lázni

Ucpávka	Hřídel	Materiálové provedení		
Typ	Průměr	Stacionární díl	Rotující díl	Elastomer
STA-12R	Ø 12 mm	Keramika	Uhlík	NBR

10 GUFERO — Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm

11 LOŽISKA — 6201 ZZ / 6201 ZZ

12 KONDENZÁTOR

Čerpadlo	Kondenzátor (230 V nebo 240 V)	(110 V)
TOP 2 - VORTEX	10 µF 450 V	16 µF - 250 V
TOP 3 - VORTEX	14 µF 450 V	16 µF - 250 V

13 ELEKTROMOTOR

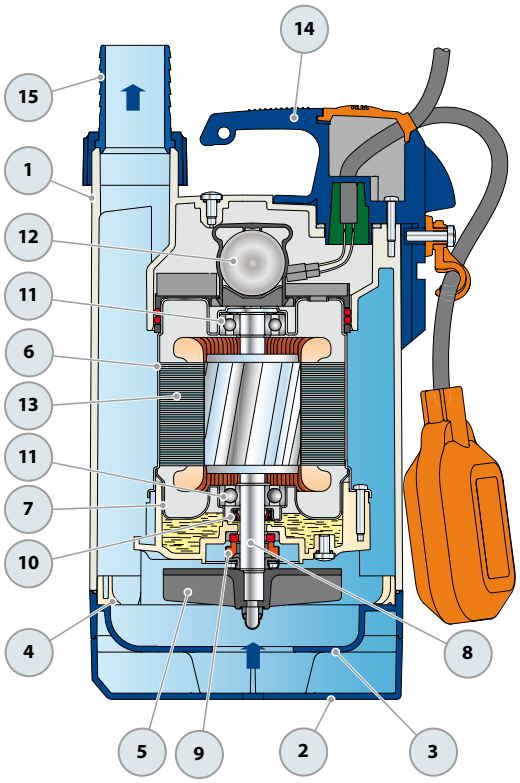
TOP-VORTEX: jednofázové provedení 230 V - 50 Hz
s tepelnou pojistkou ve vinutí.
– Izolace: Třída F
– Krytí: IP X8

14 RUČKA vč. KABELÁŽE (zalito pryskyřicí)

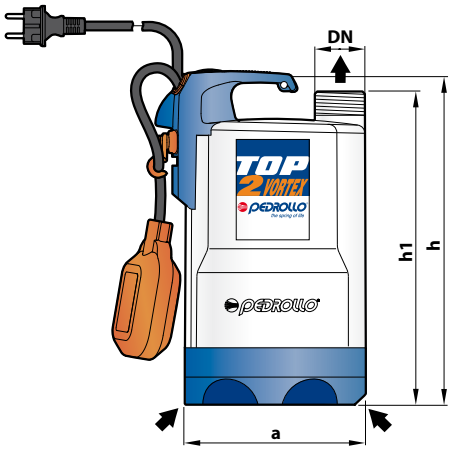
Ručka včetně:
– přívodní kabel "H07 RN-F" v délce 5m
– magnetický plovákový spínač pouze u verze GM

15 HADICOVÉ ŠROUBENÍ

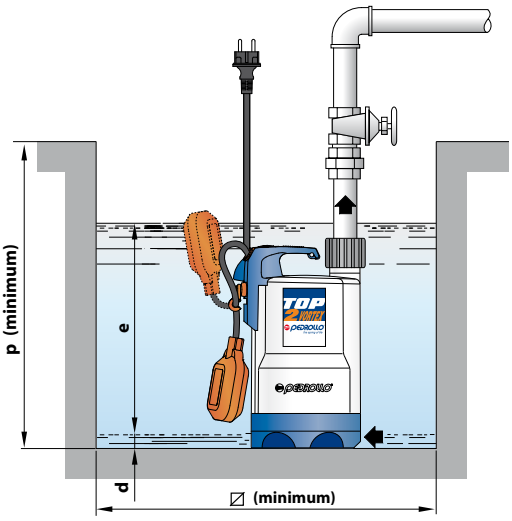
Ø 35 mm



ROZMĚRY A HMOTNOSTI

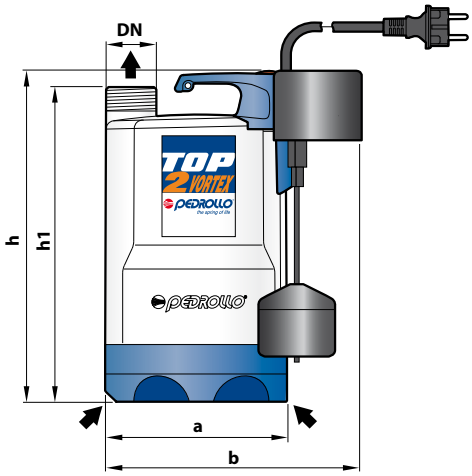


Příklad instalace

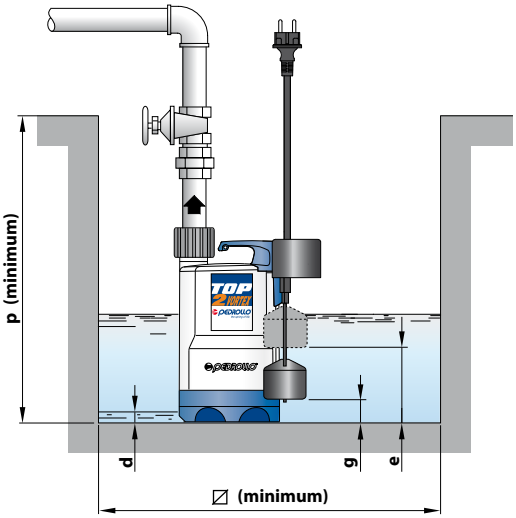


Typy čerpadel	Připojení	Rozměry v mm							Kg
Jednofázová	DN	a	h	h1	d	e	p	⍁	
TOP 2 - VORTEX	**1¼"**	152	288	268	25	**nastavitelné**	350	350	**5.2**
TOP 3 - VORTEX			318	298					**6.6**

Verze s magnetickým plovákovým spínačem



Příklad instalace



Typy čerpadel	Připojení	Rozměry v mm									Kg
Jednofázová	DN	a	b	h	h1	d	e	g	p	⍁	
TOP 2 - VORTEX/GM	**1¼"**	152	200	288	268	25	170	40	350	220	**5.3**
TOP 3 - VORTEX/GM				318	298		200	65			**6.7**

PROUDOVÉ HODNOTY

Typy čerpadel	Jednofázové provedení		
Jednofázová	230 V	240 V	110 V
TOP 2 - VORTEX	**2.0** A	**1.9** A	**4.0** A
TOP 3 - VORTEX	**2.9** A	**2.8** A	**5.8** A