

TOP- TOP-GM

Ponorná drenážní čerpadla



Čistá voda



Domácí použití



PRACOVNÍ ROZSAH

- Průtočné množství až **360 l/min** (21,6 m³/h)
- Dopravní výška do **5,5 m**

PROVOZNÍ LIMITY

- Hloubka ponoru pod vodní hladinou:
 - do **3m** max. u typů TOP 1-2-3
 - do **5m** max. u typů TOP 4-5(s ohledem na délku přívodního kabelu)
- Max. teplota čerpané kapaliny **+40 °C**
(Max. teplota **+90 °C** po dobu max. 3 min. provozu)
- Průchodnost pevných nečistot o max. **Ø 10 mm**
- Sčerpateľnosť vodní hladiny do:
 - **14 mm** u typů TOP 1-2-3
 - **30 mm** u typů TOP 4-5
- Čerpadla určena pro nepřetržitý provoz **S1**

KONSTRUKCE A STANDARDY

Čerpadlo včetně:

- **5 m** přívodní kabel u typů TOP 1-2-3
- **10 m** přívodní kabel u typů TOP 4-5
- plovákový a nebo magnetický spínač

EN60335-1
IEC60335-1
CEI6 1-150

EN60034-1
IEC60034-1
CEI 2-3



CERTIFIKÁTY

Výrobce s certifikovaným systémem řízení DNV
ISO 9001: Certifikát kvality
ISO 14001: Certifikát ochrany životního prostředí



ÚČEL POUŽITÍ

Ponorná drenážní čerpadla typové řady TOP a TOP-GM jsou snadno ovladatelná, bezúdržbová a velmi spolehlivá čerpadla. Díky své konstrukci s dvojitou mechanickou ucpávkou v olejové lázni a chlazeným elektromotorem čerpanou kapalinou jsou ideální pro vyčerpávání čisté a nebo lehce zakalené vody bez obsahu pevných vláknitých látek z úzkých prostorů a jímek v garážích, sklepech a pod.

Jsou k dispozici v případech likvidace různých úniků vody nejen v domácnostech, ale i v různých průmyslových provozech, v zemědělství, stavebnictví a podobně.

PATENTY - OBCHODNÍ ZNAČKY

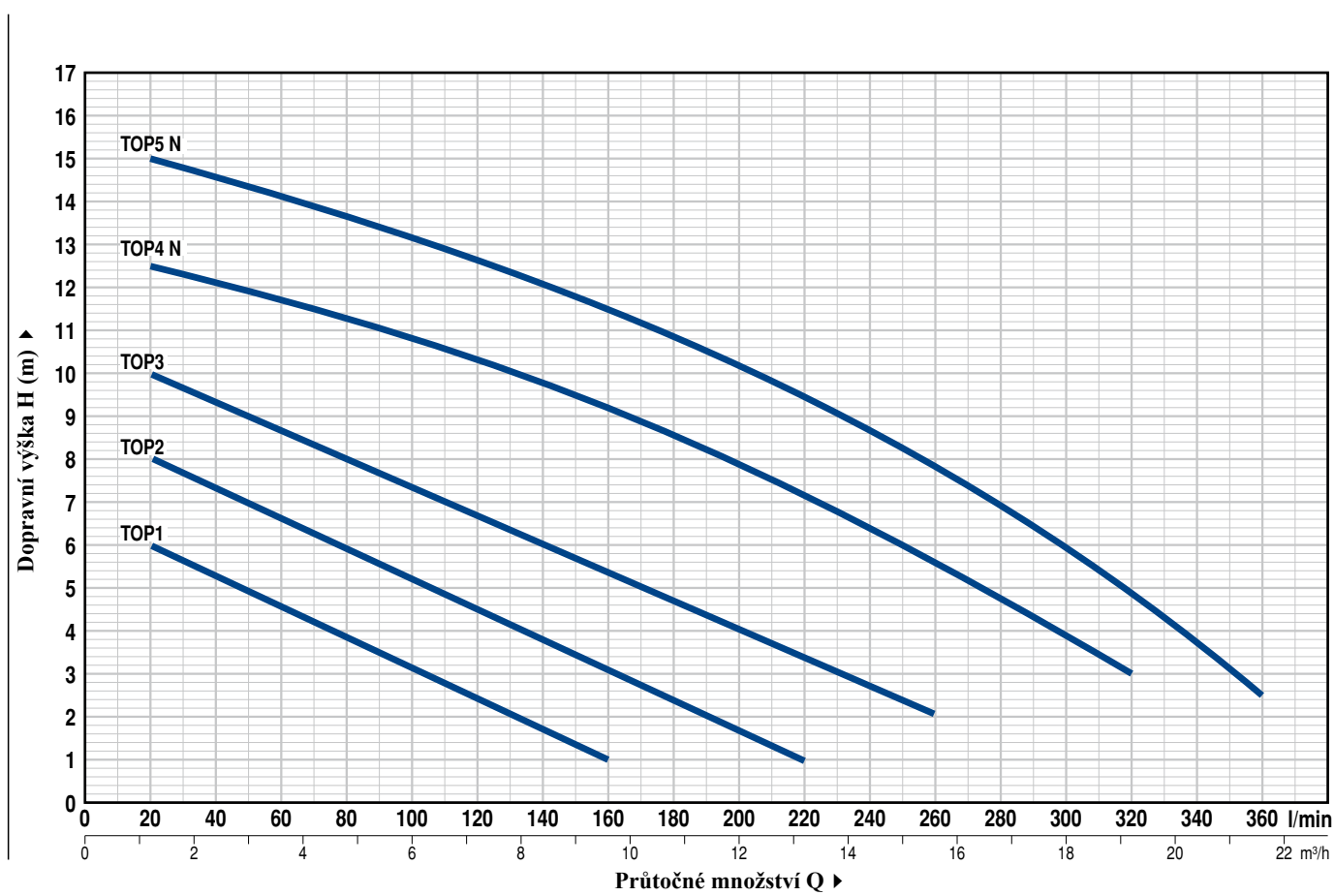
- Registrovaný Design pod. č. 342159-0011

VARIANTY NA PŘÁNÍ

- **TOP-GM** čerpadla s vertikálním plovákovým spínačem (vhodná pro obvlášt' malé jímky)
- **TOP 2-3 LA** čerpadla pro chemicky agresivní kapaliny
- Speciální mechanické ucpávky
- Čerpadla TOP 1-2-3 s přívodním kabelem v délce **10m**
- Čerpadla bez plovákového spínače
- Jiná voltáž nebo kmitočet 60 Hz

PRACOVNÍ CHARAKTERISTIKY

50 Hz n = 2900 ot./min.



Typy čerpadel Jednofázová	Výkon (P2)		Q																				
	kW	HP		m^3/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6	16.8	18.0	19.2	20.4	21.6
				l/min	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360
TOP 1	0.25	0.33	H (m)	7	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.5	1											
TOP 2	0.37	0.50		9	8	7.5	6.5	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.8	1								
TOP 3	0.55	0.75		10.5	10	9	8.8	8	7.5	6.5	6	5.5	4.8	4	3.5	2.5	2						
TOP 4 N	0.75	1		13	12.5	12.1	11.6	11.3	10.8	10.3	9.8	9.2	8.5	7.9	7.1	6.4	5.5	4.7	3.9	3			
TOP 5 N	0.92	1.25		15.5	15	14.5	14.1	13.6	13.2	12.6	12	11.5	10.8	10	9.4	8.5	7.8	6.8	6	4.8	3.6	2.5	

Q = Průtočné množství H = Dopravní výška

Tolerance pracovních charakteristik v souladu s normou EN ISO 9906 Třída 3B.

POZ. SOUČÁSTI

KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKY

1	PLÁŠŤ ČERPADLA	Technopolymer
2	KRYT SÁNÍ	Technopolymer
3	VÍKO SÁNÍ	Nerez ocel AISI 304 (AISI 316L u verze LA)
4	ROZVADĚČ	Technopolymer
5	OBĚŽNÉ KOLO	Noryl FE1520PW
6	PLÁŠŤ MOTORU	Nerez ocel AISI 304 (AISI 316L u verze LA)
7	VÍKO MOTORU	Nerez ocel AISI 304
8	HŘÍDEL	Nerez ocel EN 10088-3 - 1.4104 (AISI 316L u verze LA)

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

Čerpadlo Typ	Ucpávka Typ	Hřídel Průměr	Materiálové provedení			
			Stacionární díl	Rotující díl	Elastomer	Kov
TOP 1-2-3 TOP 1-2-3 GM	STA-12R	Ø 12 mm	Keramika	Uhlík	NBR	AISI 304
TOP 2-3 LA	AR-12R LA	Ø 12 mm	Keramika	Uhlík	NBR	AISI 316

10	GUFERO	Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm
----	--------	----------------------

11	LOŽISKA	6201 ZZ / 6201 ZZ
----	---------	-------------------

12 KONDENZÁTOR

Čerpadlo jednofázové	Kondenzátor (230 V nebo 240 V) (110 V)	
TOP 1	10 µF 450 V	16 µF - 250 V
TOP 2	10 µF 450 V	16 µF - 250 V
TOP 3	14 µF 450 V	16 µF - 250 V

13 ELEKTROMOTOR

TOP: jednofázové provedení 230 V - 50 Hz s tepelnou pojistkou ve statorovém vinutí.

- Izolace: Třída F
- Krytí: IP X8

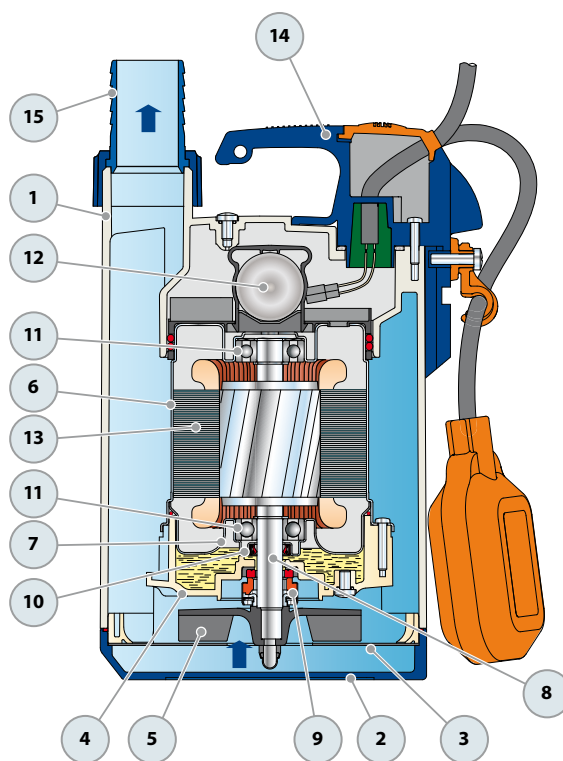
14 RUČKA vč. KABELÁŽE (zalito pryskyřicí)

Komplet vč.:

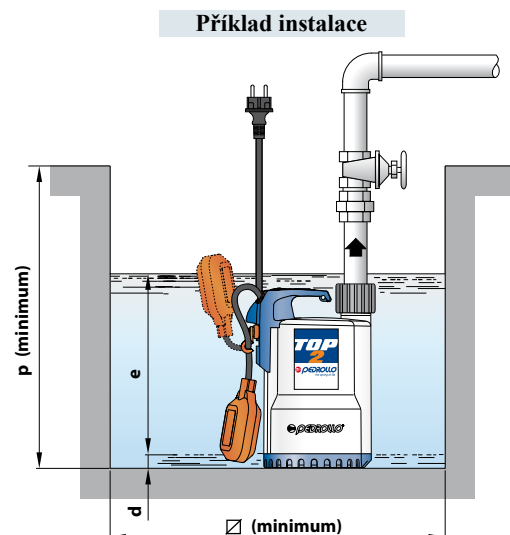
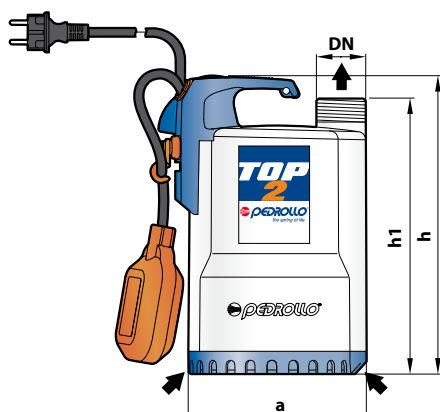
- přívodní kabel "H07 RN-F" v délce 5m
- Plovákový spínač
(Vertikální plovákový spínač u verze GM)

15 HADICOVÉ ŠROUBENÍ

Ø 25 mm čerpadlo TOP 1
Ø 35 mm čerpadla TOP 2-3

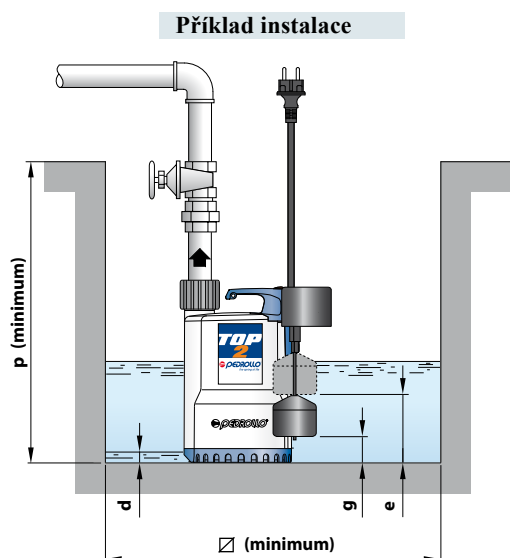
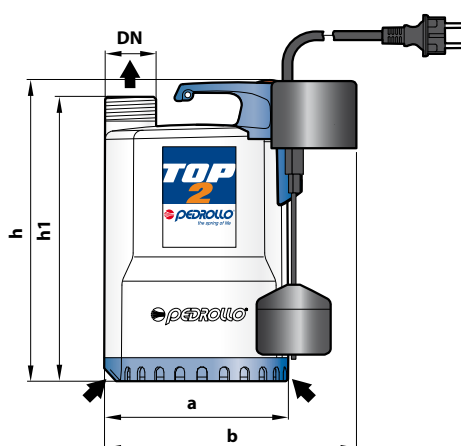


ROZMĚRY A HMOTNOSTI



Typy čerpadel	Připojení	Rozměry v mm							Kg
Jednofázová	DN	a	h	h1	d	e	p	Ø	
TOP 1	1¼"	152	257	237	14	nastavitelné	350	350	5.2
TOP 2									5.2
TOP 3			287	267					6.6

Varianta s magnetickým plovákovým spínačem



Typy čerpadel	Připojení	Rozměry v mm									Kg
Jednofázová	DN	a	b	h	h1	d	e	g	p	Ø	
TOP1-GM	1¼"	152	200	257	237	14	140	35	350	220	5.3
TOP2-GM											5.3
TOP3-GM				287	267		170	40			6.7

PROUDOVÉ HODNOTY

Typy čerpadel	Napětí		
Jednofázová	230 V	240 V	110 V
TOP 1	1.5 A	1.4 A	3.0 A
TOP 2	2.0 A	1.9 A	5.3 A
TOP 3	3.2 A	3.1 A	7.9 A

POZ. SOUČÁSTI

KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKY

1	PLÁŠŤ ČERPADLA	Technopolymer
2	KRYT SÁNÍ	Technopolymer
3	VÍKO SÁNÍ	Stainless steel AISI 304
4	ROZVADĚČ	Technopolymer
5	OBĚŽNÉ KOLO	Noryl FE1520PW
6	PLÁŠŤ MOTORU	Stainless steel AISI 304
7	VÍKO MOTORU	Stainless steel AISI 304
8	HŘÍDEL	Stainless steel EN 10088-3 - 1.4104

9 Dvojítá mechanická ucpávka v olejové lázni

Ucpávka Typ	Hřídel Průměr	Pozice	Materiálové provedení		
			Stacionární díl	Rotující díl	Elastomer
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Strana motoru	Karbid křemíku	Uhlík	NBR
		Strana čerpadla	Karbid křemíku	Karbid křemíku	NBR

10	LOŽISKA	6203 ZZ / 6203 ZZ
----	---------	--------------------------

11 KONDENZÁTOR

Čerpadlo jednofázové	Kondenzátor	
	(230 V nebo 240 V)	(110 V)
TOP 4 N	16 µF 450 V	30 µF - 250 V
TOP 5 N	20 µF 450 V	30 µF - 250 V

12 ELEKTROMOTOR

TOP: jednofázové provedení 230 V - 50 Hz
s tepelnou pojistkou ve statorovém vinutí.

- Izolace: Třída F
- Krytí: IP X8

13 HRUČKA vč. KABELÁŽE (zalito pryskyřicí)

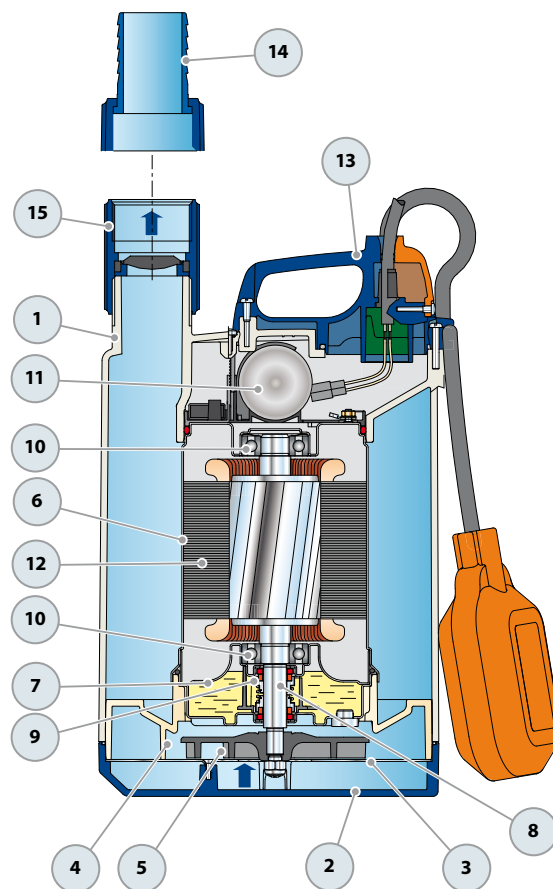
Komplet vč.:
– přívodní kabel "H07 RN-F" v délce **10m**
– Plovákový spínač
(Vertikální plovákový spínač u verze GM)

14 HADICOVÉ ŠROUBENÍ

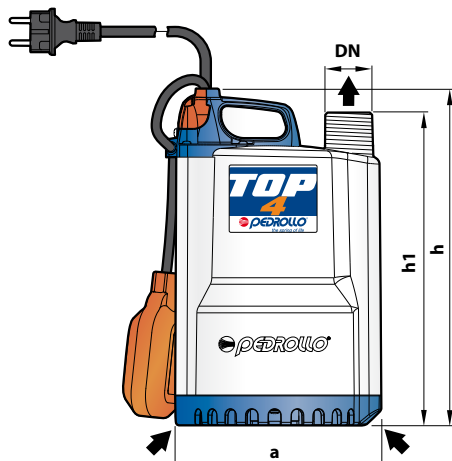
Ø 41 mm

15 POTRUBNÍ ŠROUBENÍ

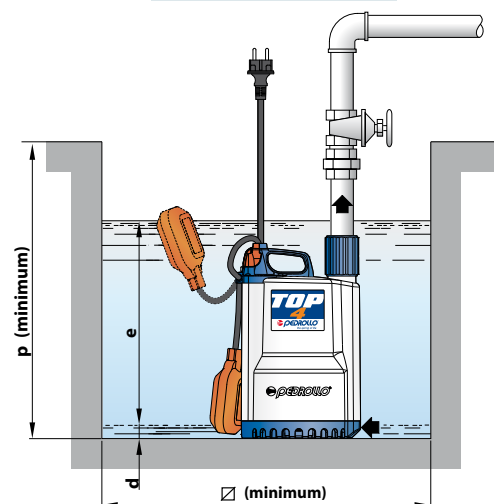
Plastové šroubení s vnitřním závitem 1½" vč. zpětné klapky



ROZMĚRY A HMOTNOSTI

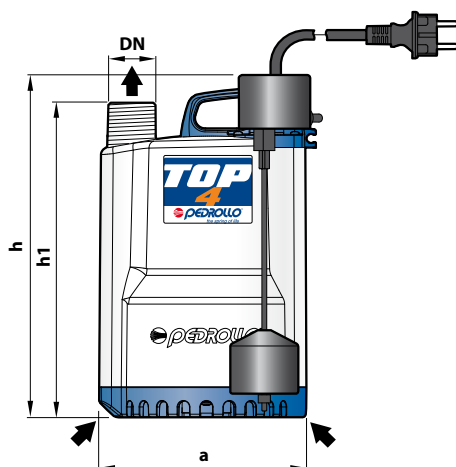


Příklad instalace

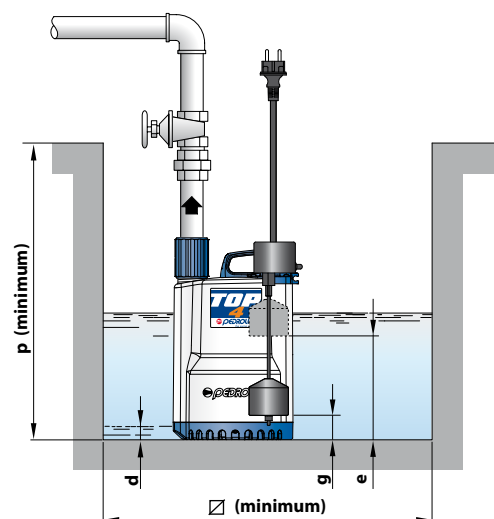


Typy čerpadel	Připojení	Rozměry v mm							Kg
		a	h	h1	d	e	p	Ø	
Jednofázová	DN								
TOP 4 N	1½"	204	337	313	30	nastavitelné	450	450	10.2
TOP 5 N									11.1

Varianta s magnetickým plovákovým spínačem



Příklad instalace



Typy čerpadel	Připojení	Rozměry v mm							Kg
		a	h	h1	d	e	g	p	
Jednofázová	DN								
TOP 4 N - GM	1½"	204	337	313	30	220	65	450	10.3
TOP 5 N - GM									11.2

PROUDOVÉ HODNOTY

Typy čerpadel	Napětí		
	230 V	240 V	110 V
Jednofázová			
TOP 4 N	4.5 A	4.4 A	9.0 A
TOP 5 N	5.5 A	5.4 A	11.0 A