



WATER • TECHNOLOGY

# KOMPAKTNÍ PONORNÉ AUTOMATICKÉ VODÁRNY

## DIVERTRON



### POUŽITÍ

Ideální použití ponorné vodárny je v zahradních systémech, kde může zásobovat vodou běžné zahradní rozvody i různé závlahové systémy, případně plnit nádrže. Lze jí použít i pro zásobování chat, chalup, nebo menších domácností.

Vodním zdrojem může být studna, nebo odpovídající nádrž.

### PROVOZ

Poklesem tlaku ve výtlačném potrubí otevřením výtoku se čerpadlo vodárny spouští, po ukončení odběru při nulovém průtoku se vypíná.

### SYSTÉM OCHRAN A KONTROL

#### Ochrana před přetížením:

Motor vodárny je vybaven vratným ochranným snímačem oteplení vinutí. Pokud dojde k případnému přetížení motoru, při kterém se teplota vinutí zvýší nad povolenou mez, snímač oteplení vinutí motor automaticky vypne. Doba potřebná k ochlazení motoru se pohybuje přibližně mezi 15 – 20 minutami, po ochlazení se vodárna automaticky spustí. Po zásahu snímače oteplení je nezbytně nutné vyhledat příčinu a odstranit ji.

#### Kontrola činnosti zpětné klapky:

Správná činnost zpětné klapky je pro funkci vodárny velmi důležitá. Pohyb zpětné klapky je snímán a tento signál je pro činnost vodárny nezbytný. Případné usazeniny čerpaných nečistot (kaly, písek, ...) mohou uzavření zpětné klapky znemožnit a proto je činnost zpětné klapky kontrolována. Po každé jedné hodině nepřetržitého provozu se čerpadlo vodárny vypne. Uzavře-li

se zpětná klapka, pokračuje čerpadlo ihned v provozu - uživatel zaznamená pouze krátkodobý pokles tlaku. V opačném případě přejde vodárna do poruchového stavu a vypne se. Potom je zapotřebí odpojit vodárnu od napájecího napětí, vyjmout jí z vodního zdroje a zpětnou klapku vyčistit. Po zpětné instalaci přivedením napájecího napětí (tedy po restartu) pokračuje vodárna v automatickém provozu.

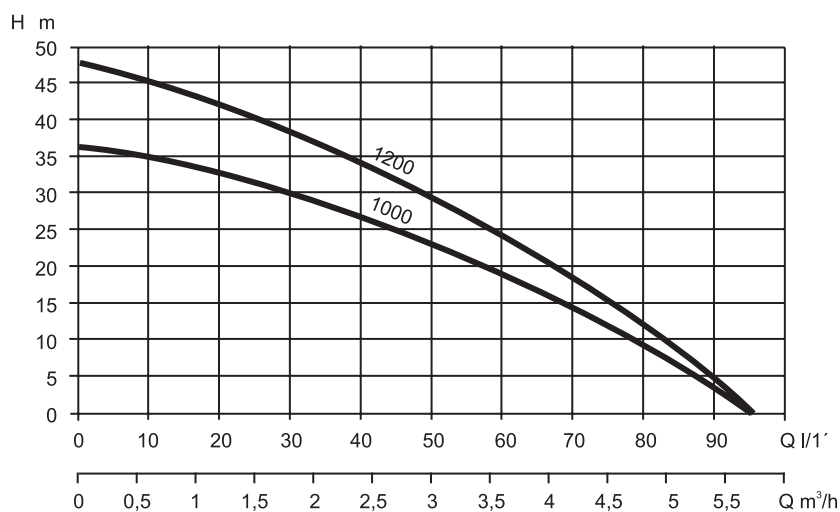
#### Automatická ochrana proti chodu nasucho:

Je-li za chodu čerpadla uzavřena zpětná klapka a na výtlačku čerpadla není indikován odpovídající tlak, je po prodlevě cca 40 sek. vyhodnocen suchý chod a vodárna se vypne. Po jedné hodině vykoná první čerpací pokus – 4x po sobě prostřídá 30 sekund běhu a 5 sekund klidu. Je-li v průběhu čerpacího pokusu indikován při otevřené zpětné klapce na výtlačku čerpadla odpovídající tlak, přejde vodárna do normálního automatického provozu. V opačném případě koná další čerpací pokus po pěti hodinách a další pokusy periodicky po 24 hodinách. Minimální potřebné ponoření je 12 cm. Při instalaci čerpadla DIVERTRON X - provedení s plovoucím sacím košem doporučujeme ochranu proti chodu na sucho pomocí plováku nebo hladinové sondy.

#### Kontrola průtoku:

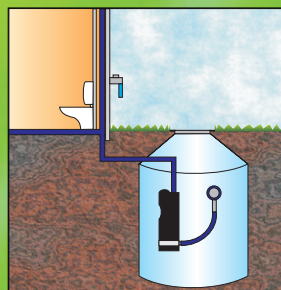
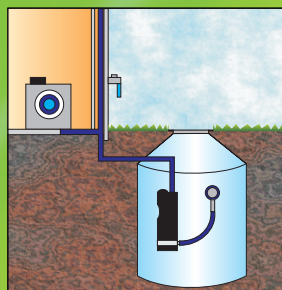
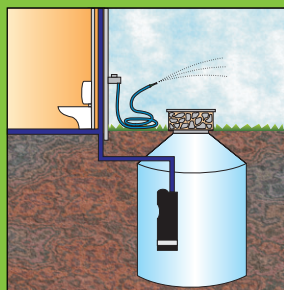
Při netěsnosti na výtlačku (např. netěsnosti výtlačného potrubí, netěsnosti toalet apod.) čerpadlo vodárny zapíná a vypíná v krátkých časových intervalech. Pokud čerpadlo zapne a vypne častěji než 7x za 2 minuty (při netěsnosti < 6 l /h), přejde vodárna do poruchového stavu a úplně se vypne. Po odstranění úniku je zapotřebí vodárnu odpojit od napájení a znovu k napájení připojit, aby byla opět připravena k provozu (restartována)..

## CHARAKTERISTIKY ČERPADEL



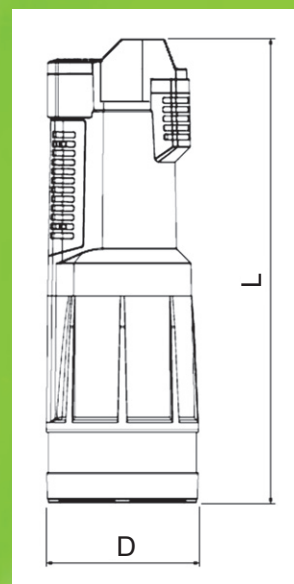
## ROZMĚRY ČERPADLA

	D	L
DIVERTRON 1000	148 mm	450 mm
DIVERTRON 1200	148 mm	474 mm



provedení s plovoucím sacím košem

provedení s plovoucím sacím košem



## TECHNICKÉ PARAMETRY

	DIVERTRON 1000	DIVERTRON 1200
<b>Jmenovité napájecí napětí</b>	1 x 230 V / 50 Hz	1 x 230 V / 50 Hz
<b>Příkon</b>	900 W	1100 W
<b>Jmenovitý proud</b>	3,8 A	4,8 A
<b>Maximální průtok</b>	95 l/min	95 l/min
<b>Maximální výtlak</b>	36 m	48 m
<b>Spínací tlak</b>	2,6 bar (+/- 0,2)	2,6 bar (+/- 0,2)
<b>Maximální ponor</b>	13 m	13 m
<b>Počet stupňů</b>	3	4
<b>Výtlačná přípojka</b>	G 1" F	G 1" F
<b>Kabel</b>	H07RN-F, 15 m	H07RN-F, 15 m
<b>Hmotnost (cca)</b>	11 kg	11 kg
<b>Maximální teplota čerpaného média</b>	35 °C	35 °C
<b>Hladina hluku (L<sub>WA</sub>) *</b>	46 dB (A)	46 dB (A)

Obchodní a technické zastoupení, **IVAR CS, spol. s r. o.**, Velvarská 9, Podhořany, 277 51 Nelahozeves II  
tel.: +420 315 785 211-2, servis čerpadel tel.: +420 315 785 692-4, fax: +420 315 785 213-4, e-mail: info@ivarcs.cz, www.ivarcs.cz

Obchodno-Technická kancelária **IVAR SK, spol. s r. o.**, Hodžova 261/1, 907 01 Myjava  
tel.: +421 346 214 431-2, +421 905 110 464, e-mail: ivar@stonline.sk, www.ivarsk.sk

Výrobce si vyhrazuje právo provést na svých výrobcích kdykoliv a bez upozornění všechny nezbytné úpravy dle technických nebo obchodních požadavků.

