



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.

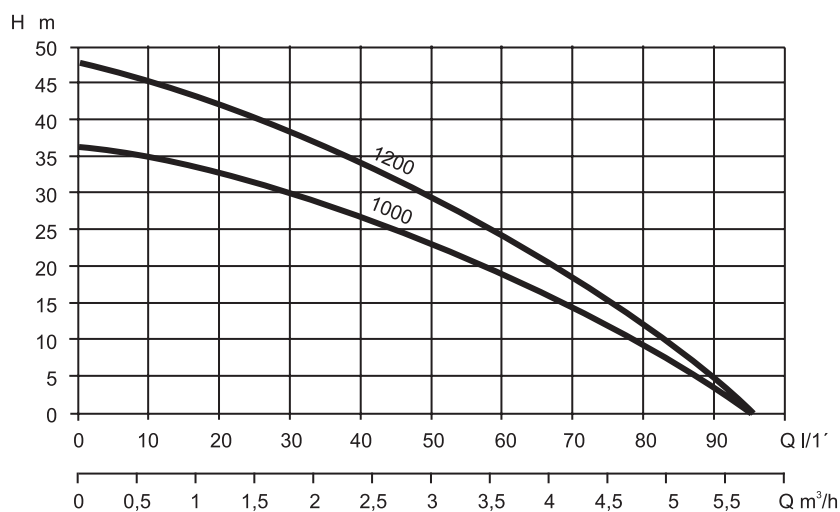
Automatická ochrana proti chodu nasucho:

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:

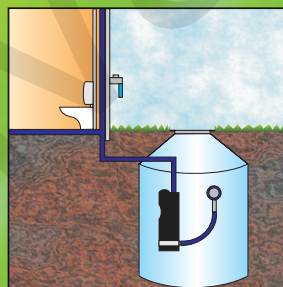
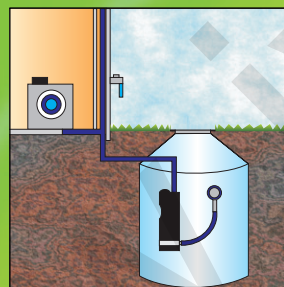
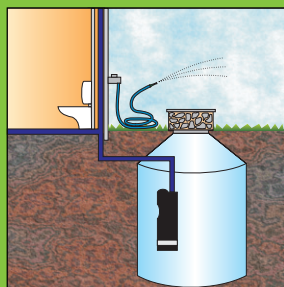
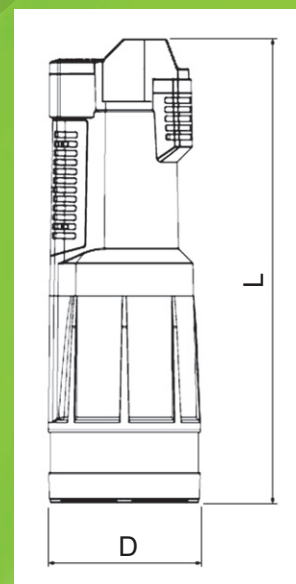
Při netěsnosti na výtlačku (např. netěsnosti výtlačného potrubí, netěsnosti toalet apod.) čerpadlo vodárny zapíná a vypíná v krátkých časových intervalech. Pokud čerpadlo zapne a vypne častěji než 7x za 2 minuty (při netěsnosti < 6 l /h), přejde vodárna do poruchového stavu a úplně se vypne. Po odstranění 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
Jmenovité napájecí napětí	1 x 230 V / 50 Hz	1 x 230 V / 50 Hz
Příkon	900 W	1100 W
Jmenovitý proud	3,8 A	4,8 A
Maximální průtok	95 l/min	95 l/min
Maximální výtlak	36 m	48 m
Spínací tlak	2,6 bar (+/- 0,2)	2,6 bar (+/- 0,2)
Maximální ponor	13 m	13 m
Počet stupňů	3	4
Výtlačná přípojka	G 1" F	G 1" F
Kabel	H07RN-F, 15 m	H07RN-F, 15 m
Hmotnost (cca)	11 kg	11 kg
Maximální teplota čerpaného média	35 °C	35 °C
Hladina hluku (L_{WA}) *	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.

