

3. ŘÍDÍCÍ CENTRA AIRVAC





VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ V ČR A SR PRO PODTLAKOVÉ KANALIZACE
ROEDIGER A AIRVAC SPOLEČNOSTI ROEDIGER VACUUM GMBH

ŘÍDÍCÍ CENTRUM AIRVAC reguluje stav vzduchu a vody v systému kanalizace, je velmi důležitým prvkem v provozu kanalizace.

Při naplnění akumulace OV se ventil otevře a nezavře se, dokud není všechna odpadní voda odsáta i s následným vzduchem.

Funkce ŘC nevyžaduje elektrickou energii, ovládací a regulační funkce jsou řízeny pneumaticky.

Nejsou potřeba žádné pohyblivé mechanické části - shromážděná voda v akumulaci vytváří přetlak v senzorovém potrubí napojeném na ŘC. ŘC analyzuje tlak a aktivuje proces vysávání.

Navíc lze pomocí malého seřizovacího šroubu provést jemné nastavení pro optimalizaci regulační křivky pro dobu vakua.

Pokud je podtlak ve vakuové síti nedostatečný, vakuový proces se nespustí. Tato záměrná funkce zabraňuje hydraulickému přetížení vakuové sítě.

ŘC jsou vyráběná v USA ve městě Rochester ve státě Indiana, kde je sídlo firmy AIRVAC, která je součástí společnosti Aqseptence GmbH, stejně jako Roediger Vacuum GmbH.



VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ V ČR A SR PRO PODTLAKOVÉ KANALIZACE
ROEDIGER A AIRVAC SPOLEČNOSTI ROEDIGER VACUUM GMBH

K dispozici jsou :

- **AC AIRVAC CONTROLLER (AC Controller)**
- **AIRVAC HIGH PERFORMANCE CONTROLLER (HP Controller)**

AC Controller

Mnoho AC Controller je v provozu 20 nebo více let, včetně některých již od počátků Airvacu v 80. letech. Pro zajištění optimálního výkonu je nezbytný pravidelný servis a/nebo „rekonstrukce“.

Zatímco nový ovladač HP Controller má funkce, které AC Controller nemá, někteří dávají přednost pokračování v používání AC. Pro ty, kteří to dělají, servisní oddělení Airvac pokračuje v opravách a přestavbách AC Controller s nejnovějšími aktualizacemi. Kromě toho jsou k dispozici k zakoupení sady pro přestavbu AC.

Rekonstrukční sady Airvac (Rebuilt kit) doporučuje používat každých max. 10 let (za normálních podmínek). Typická doba rekonstrukce je 30 minut a zahrnuje čištění všech součástí, výměnu pryžových komponent a vzduchového filtru a závěrečné testování.





VÝHRADNÍ ZÁSTOUPENÍ V ČR A SR PRO PODTLAKOVÉ KANALIZACE
ROEDIGER A AIRVAC SPOLEČNOSTI ROEDIGER VACUUM GMBH

HP Controller

Vysoce výkonný HP Controller – nová generace ŘC vakuových ventilů

HP Controller nabízí tato vylepšení:

- Méně součástí
- Méně komplikovaná renovce
- Lepší odolnost vůči chladnému počasí
- Žádná vnitřní hadička
- Snížené požadavky na testování
- Vylepšené ovládání a nastavení časování
- Vylepšená manipulace s vodou.

Doporučená doba renovaci je 10 let.

Všechny ŘC Airvac jsou navrženy tak, aby byly nejnovější modely zaměnitelné s předchozími modely.





VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ V ČR A SR PRO PODTLAKOVÉ KANALIZACE
ROEDIGER A AIRVAC SPOLEČNOSTI ROEDIGER VACUUM GMBH

HP Controller

Montáž

ŘC HP se namontuje jakýkoli stávající 3" ventil Airvac vyrobený po roce 1991.



Ruční spuštění ventilu - otevření ventilu
Už žádné ležení u šachty a manipulace s
hadičkou.

Nový magnetický nástroj umožňuje obsluhu
ručně otevřít ventil ve stoje

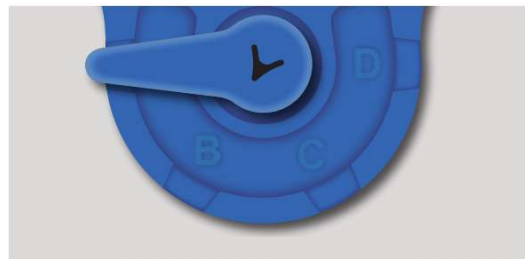
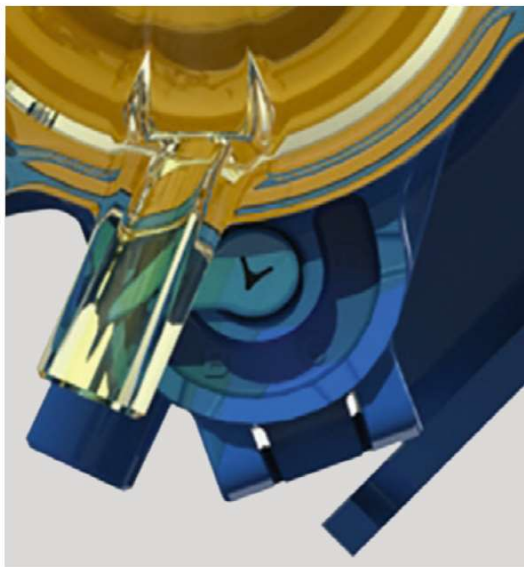


VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ V ČR A SR PRO PODTLAKOVÉ KANALIZACE
ROEDIGER A AIRVAC SPOLEČNOSTI ROEDIGER VACUUM GMBH

HP Controller

Nastavení času

Jednodušší nastavení časování - jehlový ventil byl nahrazen kolečkem pro nastavení časování, díky kterému je časování mnohem jednodušší a přesnější





VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ V ČR A SR PRO PODTLAKOVÉ KANALIZACE
ROEDIGER A AIRVAC SPOLEČNOSTI ROEDIGER VACUUM GMBH

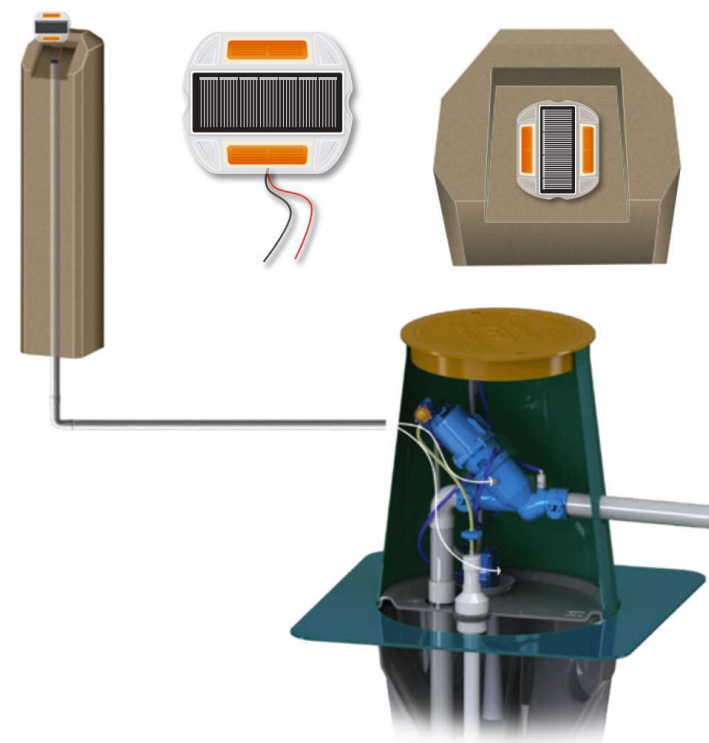
NOVINKA - Solární monitoring

Aktivuje se v případě vysokých hladin
odpadních jímek

Bliká, pokud ventil zůstane otevřený
déle než 15 sekund

Umožňuje obsluhu snadno
identifikovat, která ventilová jímka je
nestandardní

Je dobře viditelný z velké vzdálenosti.





VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ V ČR A SR PRO PODTLAKOVÉ KANALIZACE
ROEDIGER A AIRVAC SPOLEČNOSTI ROEDIGER VACUUM GMBH

SERVISNÍ SLUŽBY - MOŽNOSTI - PLATÍ PRO ROEDIGER I AIRVAC

Roční servisní smlouvy

Přizpůsobené úrovně služeb na základě vašich potřeb pro servis od certifikovaného technika Vacuum Global.

Možnosti zahrnují hodiny pokrytí, dobu odezvy a slevy na díly.

Služby blokování hodin

Vyberte si počet předplacených hodin, které chcete využít, podle svého uvážení.

Systém mapování systému

Jednodenní hloubková analýza vašeho systému - vyhodnocení výkonu vakuového systému (vakuová stanice a ventilové jímky) a zdokumentovaná doporučení opatření ke zlepšení provozu.

Služby PM

Nabízeno jako roční, dvouleté nebo čtvrtletní. Kompletní zdokumentované vyhodnocení, seřízení a doporučení pro provoz, opravu nebo výměnu součástí.

Speciální nabídka čtvrtletních servisních balíčků dle dohody.



VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ V ČR A SR PRO PODTLAKOVÉ KANALIZACE
ROEDIGER A AIRVAC SPOLEČNOSTI ROEDIGER VACUUM GMBH

AC Controller

Vždy je třeba upravit časy na stav požadovaný v daném místě - z výroby cca 4-5 vteřin

HP Controller

A- = 2.0" (vzduch) nebo 3.5" (voda + vzduch)
A = 2.5" (vzduch) nebo 4.5" (voda + vzduch)
B = 3.0" (vzduch) nebo 6.0" (voda + vzduch)
C = 3.5" (vzduch) nebo 7.0" (voda + vzduch)
D = 4.5" (vzduch) nebo 8.5" (voda + vzduch)
D+ = 5.0" (vzduch) nebo 10.0" (voda + vzduch)

Tato tabulka ukazuje přibližný rozsah, pokud je k dispozici standardní podtlak 0,3 bar. a více.
Při nižším podtlaku bude menší. Nastavuje se kratší čas blízko stanice, delší na nejvzdálenějším konci sítě. Jednotka je z výroby nastavena na B.



VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ V ČR A SR PRO PODTLAKOVÉ KANALIZACE
ROEDIGER A AIRVAC SPOLEČNOSTI ROEDIGER VACUUM GMBH

Parametry odsávání

Objem vody :

Objem odsáté vody pro 2“ ventil = 19 litrů (5 galonů)

Objem odsáté vody pro 3“ ventil = 38 litrů (10 galonů)

Minimální podtlak pro sepnutí ventilu :

- Teoretický dle výrobce = 0,17 bar
- Praktický dle testování - ověření = 0,22 bar

Senzorové potrubí :

-Vnitřní průměr 50 mm zaručuje optimální odsátí pro 2“ ventil 19 litrů a pro 3“ ventil 38 litrů. Při použití potrubí 65 mm se objemy zvětšují.



VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ V ČR A SR PRO PODTLAKOVÉ KANALIZACE
ROEDIGER A AIRVAC SPOLEČNOSTI ROEDIGER VACUUM GMBH

SEŘIZOVÁNÍ A VÝMĚNA Ř

Seřizování popř., kontrolu časů na ŘJ doporučujeme provádět min. 1x do roka - buď po zimě nebo před zimním obdobím.

ŘC se renovují svépomocně (doporučujeme zaškolení a závěrečné testování) pomocí originálního Rebuilt kitu.

Pokud máte problémy s funkcí ŘC i po renovaci doporučujeme její výměnu za novou.

Doporučujeme provozovatelům mít k dispozici takový počet náhradních ŘC, který odpovídá 1% celkového počtu ventilů na systému - při 300 ventilech jsou to 3 náhradní ŘC. Současně doporučujeme mít k dispozici Rebuilt kity v počtu cca 3% z celkového počtu ventilů - např. pro 300 ventilů to je 9 ks Rebuilt kitů pro renovaci ŘC.

Výměnu ŘJ doporučujeme s výrobcem po cca 7 letech provozu. Stejně jako výměnu membrán ve ventilech



VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ V ČR A SR PRO PODTLAKOVÉ KANALIZACE
ROEDIGER A AIRVAC SPOLEČNOSTI ROEDIGER VACUUM GMBH

DĚKUJI ZA POZORNOST

