

## Umístění.

Pro Dr.VAP je vhodné najít místo poblíž vodovodního potrubí (nebo hadice) a zároveň v dosahu síťové zásuvky. Nejlepší umístění je přímo na vodovodní trubce. Příložené samolepící úchytky přilepíme na spodní víko krabičky Dr.VAPu a fixačními pásky upevníme přístroj k trubce tak, aby přístroj byl nahoře nebo na boku. Případně odkapávající kondenzovaná voda nepoškodí zařízení. Pro vinutí cívek musíme počítat na trubce alespoň s 30cm místa. Pokud se rozhodnete nepřipevnit Dr.VAP na trubku, musí být umístěn poblíž potrubí. Dlouhým přívodem k cívce by se nepřípustně zmenšil počet závitů na trubce a tím i účinnost magnetizace.

## Cívky.

K navinutí cívek jsou přiloženy tři vodiče opatřené konektory. Cívku vineme na trubku těsně závit vedle závitu, co nejlíže konektoru Dr.VAPu. Na směr vinutí nezáleží, vzdálenost mezi cívkami postačí několik milimetrů. Konce cívek doporučujeme fixovat lepicí izolační páskou. Cívky zapojíme do konektorů na spodní straně Dr.VAPu podle obrázků na první straně návodu.

## Napájení.

Zakoupená sada obsahuje síťový napáječ s bezpečnostním dvoukomorovým transformátorem. Pokud máte typ s přepínači, přepneme na 9 nebo 12V a + pólem na vnitřní dutince konektoru. Dr.VAP je jistěn proti chybnému napájení, případný omyl se projeví pouze tím, že nesvítí LED diody na ovládacím panelu. Zapojíme napájení do příslušného konektoru Dr.VAPu a zdroj do síťové zásuvky. Dr.VAP je možné alternativně napájet např. z 12V baterie. Napájecí proud je 280mA. Příslušný kabel je lze objednat u dodavatele.

## Nastavení.

Pokud je vše v pořádku, rozsvítí se ovládací panel a můžeme přistoupit k nastavení materiálu potrubí. Důležitá je LED "OKRUH UZAVŘEN" která signalizuje proud cívkou. Pro první dny provozu doporučujeme nastavit trvalou sanaci, ostatní parametry jsou dány vestavěným programem. Algoritmus řízení magnetizačního kmitočtu je indikován řádkou LED diod "CYKLUS". Při zařazení funkce SANACE svítí modrá LED.

Předností tohoto výrobku je právě multifrekvenční zpracování vody třemi generátory s třemi cívkami a střídání kmitočtů i modulace proudu. Optimalizují se tak parametry magnetizace pro každé složení vody a dosáhne se maximální účinnosti.

Při prvním zapnutí nebo po výpadku proudu během provozu se Dr.VAP automaticky přepne na režim "ÚDRŽBA", potrubí "KOVOVÉ".

## Dr.VAP III zajišťuje

- ochranu proti usazování vodního kamene
- již vytvořený kámen se pozvolna rozpouští
- udržuje čistá sedla vodovodních kohoutků i dalších armatur
- ochraňuje Vaší pračku, boiler, karmu, kotel, kávovar, varnou konvici před usazeninami, **není třeba používat běžné změkčovací prostředky**
- čisté topné těleso má delší životnost a šetří elektrickou energii
- vápenné stopy z Vašeho umyvadla, sprchy, obkladů i WC lze lehce setřít
- antikorozi účinek na kovové potrubí lze využít i pro Vaše ústřední topení
- upravená voda prospívá rostlinám, podporuje klíčivost
- snadná instalace i pro laika bez demontáže potrubí
- nevyžaduje žádnou údržbu, zběžný občasný pohled na kontrolky Vás ujistí o správné funkci
- neruší elektrické přístroje ani neobtěžuje okolí hlukem
- zanedbatelné provozní náklady. Při trvalém provozu spotřebuje ani 2kWh za měsíc.
- bezpečnost při provozu je zajištěna použitím nízkého napájecího napětí 12V.

## TECHNICKÉ MINIMUM.

### Popis kontrolního panelu.

PRÁVĚ PROBÍHÁ - informuje o režimu magnetizace ÚDRŽBA / SANACE  
 CYKLUS - informuje o postupu algoritmu magnetizace  
 OKRUH UZAVŘEN - indikuje průtok magnetizačního proudu  
 tl. VOLBA PROVOZU - AUTOMAT: běžný provoz, periodicky krátká sanace  
 - TRVALÁ SANACE: viz. odstavec Nastavení  
 tl. VOLBA POTRUBÍ - podle materiálu potrubí pod cívkami KOV / PLAST

### Pracovní frekvence.

Cívka N – 0,4 až 2,8 kHz  
 Cívka S – 1,5 až 8 kHz  
 Cívka V – 4,5 až 27 kHz

v režimu sanace navíc zařazena amplitudová modulace, diody OKRUH UZAVŘEN blikají.

### Doporučený počet závitů cívkou.

Trubka	kovová / plastová
1/2"	38 / 30z
3/4"	33 / 26z
1"	26 / 21z
1 1/2"	19 / 16z
2"	16 / 16z
více	16 / 16z

### Poznámky.

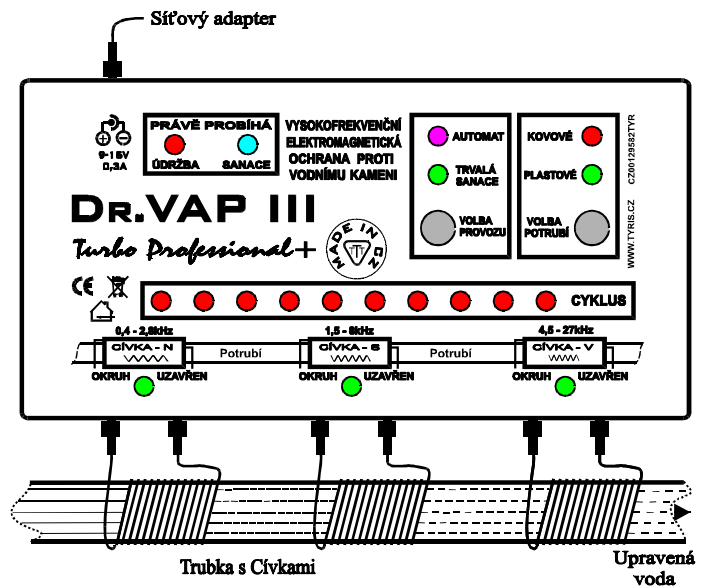
- Více závitů nevadí a méně než 10% nemá na funkci také vliv.
- Využijte na ovinutí celé délky příloženého kablíku s minimálními konci pro zasunutí konektorů.
- Pokud potřebujete umístit Dr.VAP dále od potrubí je možné objednat delší kablík. Vzdálenost od trubky může být až 2,5m.

# Dr.VAP III, NÁVOD NA POUŽITÍ.

## Dr.VAP III provede

profesionální úpravu vody pomocí střídavého multi-elektromagnetického pole generovaného třemi nezávislými generátory do třech cívek navinutých na vodovodním potrubí. Proud cívkami je modulován speciálním algoritmem pro zvýšení účinnosti. Do vody se nic nepřidává ani z ní neubírá ale elektromagneticky upravené soli ztrácejí schopnost tvořit pevné usazeniny.

**Dr.VAP elektronickou cestou fyzikálně "změkčuje" vodu.**



## Dr.VAP III automaticky

vestavěným programem řídí magnetizační kmitočty a modulaci proudu cívkami. Periodicky vkládá sanační cyklus pro optimální účinek. Vy pouze nastavíte materiál potrubí. Pracovní režim je indikován kontrolkami na ovládacím panelu. Kontrolka upozorní i na přerušení magnetizační cívkou. Pro snadnější rozpuštění již vytvořeného kamene doporučujeme jeden den v týdnu přepnout na trvalou sanaci.

## Rychlá instalace - jednoduchá i pro ty, kteří nemají čas.

1. Připevníme Dr.VAP, nejlépe na vodovodní trubku.
2. Příloženými vodiči ovineme trubku a zasuneme do konektorů na spodní straně Dr.VAPu, pod nápisy "OKRUH UZAVŘEN". Vytvoříme tři cívky. Směr vinutí ani vzdálenost cívek není kritická. Vodičko nám poskytne Tabulka s doporučeným počtem závitů a obrázek na první straně návodu.
3. Zasuneme konektor síťového adapteru 9 až 12V do napájecího konektoru na horní straně Dr.VAPu. Adapter zapojíme do síťové zásuvky. Rozblikají se diody "CYKLUS". Svítící diody "OKRUH UZAVŘEN" indikují správně vytvořené cívky. Pokud neblikají diody "CYKLUS" přezkontrolujeme zapojení adapteru. Nesvítí-li dioda "OKRUH UZAVŘEN" zkontrolujeme obvod příslušné cívkou.
4. Stiskem tlačítka "VOLBA POTRUBÍ" nastavíme materiál trubky. Dr.VAP se automaticky nastaví na provozní parametry a zahájí změkčování vody.
5. Pokud selže uvedený postup obraťte se na servisní středisko.

## Dodávka.

Dr.VAP se dodává v sadě obsahující vše potřebné pro instalaci:

- přístroj Dr.VAP
- 3x vodič pro navinutí cívek opatřené konektory
- síťový adapter 230V / 9 nebo 12V
- 2x samolepící úchytka a pásek pro připevnění na trubku
- návod v češtině.

## Pracovní prostředí.

Síťový adapter i Dr.VAP je určen do obvyklého prostředí, bez kondenzujících a agresivních par, pro teploty okolí 0 až 45°C. Pokud je Dr.VAP stále zapnut, vytvoří si v krabici vlastní mikroklima a může pracovat i v prostředí se zvýšenou vlhkostí. Napájení pak vyřešíme prodloužením přívodu 12V.

## Záruční podmínky.

Firma Tyrus Technology vrátí peníze pokud do 14 dnů ode dne prodeje vrátíte sadu nepoškozenou prodejci. Poštovné hraří zákazník.

Na celou sadu se vztahuje záruka 2 roky pro případ skrytých závad.

## Servis záruční i pozáruční provádí:

TYRUS TECHNOLOGY s.r.o.  
 Železniční 3, 100 00 PRAHA 10  
 Tel. 274 774 746