H2O nanotec s.r.o.

Ludvíkovice 271, 407 13 Ludvíkovice

info@h2onanotec.cz | www.h2onanotec.cz

MADE IN CHINA

IMRITA

WHOLE HOUSE WATER FILTRATION SYSTEM

MANUÁL

IMT-M8

PODĚKOVÁNÍ

Děkujeme za výběr značky IMRITA.
Před instalací přístroje doporučujeme si pečlivě přečíst tento návod.
Máte-li během používání jakékoli dotazy, přečtěte si prosím pozorně tento návod nebo nás kontaktujte přímo. Email: info@h2onanotec.cz

Vaše cenné komentáře k našim produktům a službám jsou velmi vítány.

© Copyright Imrita 2021. All rights reserved.
© Imrita 2021

OBSAH

Princip funkce tlakového regulačního ventilu s předfiltrem..... 1

Schématický obrázek.....1

Funkce a vlastnosti.....1

Elektrické schéma.....2

Parametry výrobku.....3

Filtrační patrona.....3

Údržba filtrační patrony 3

Princip výroby vody.....4

Princip proplachování.....4

Instalace.....5

Pokyny k instalaci.....5

Jednotlivé kroky instalace výrobku.....5

Použití a údržba.....8

Pokyny.....8

Metody.....8

Poruchy funkce a jejich náprava 10

Obsah balení.....10

PRINCIP FUNKCE

Schématický obrázek

1. Tlakový regulační ventil
2. G 3/4" spojka 2 ks
3. Vstup
4. Výstup
5. Matice
6. Koncovka výtokové trubice
7. Kryt koncovky
8. Pravý homí kryt
9. Tlakoměr
10. Levý horní kryt
11. Spirálový filtr
12. Průhledné pouzdro filtru
13. Kroužek
14. Elektromagnetický ventil
15. Displej s 15 LED diodami
16. Přední kryt
17. Odpadní vývod
18. Zadní kryt
19. Napájecí konektor

Funkce a vlastnosti

Inteligentní tlakový regulační ventil s předfiltrem (dále jen „ventil“) s funkcí snížení dynamického tlaku a udržení statického tlaku. Při výrobě bylo nastaveno tovární nastavení a skutečný tlak lze vizuálně zobrazit na tlakoměru. Když je překročen nastavený tlak vody ventil okamžitě zareaguje na tuto změnu a tlak vody upraví na nastavenou hodnotu. Hodnotu tlaku vody PRESSURE CONTROL nastavíte tlakovým regulačním ventilem (1).

Když přestanete používat vodu, hodnota statického tlaku za ventilem okamžitě stoupne, může tedy automaticky regulovat tlak vody nepřesahující 0,4 MPa pro dosažení bezpečné úrovně tlaku a zabránění, tak riziku úniku vody způsobeného vodními rázy. Ventil je velmi praktický pro ty, kteří mají problémy s vysokým tlakem vody a nebo nestabilním tlakem vody.

Patentovaný spirálový filtr

Speciální struktura spirálového filtru důkladně před čistí vodu.

Přesné řízení tlaku vody

Prostřednictvím tlakového regulačního ventilu, lze přesně řídit tlak vody, snížení tlaku, stabilizaci tlaku, funkci ochrany proti vysokému tlaku;

Výhodou zařízení je pilotně ovládaná stabilizace tlaku, přesně řízení tlaku, vyřešeny jsou problémy poruchy regulátoru tlaku membránového typu v důsledku protržení membrány.

Dlouhá životnost

Velká plocha filtru, dlouhá životnost, bezporuchový provoz regulátoru.

Monitorování tlaku výstupní vody

Tlakoměr slouží k monitorování tlaku vody

Přehledný při používání

Průhledné pouzdro filtru pro přehlednější zobrazení filtračního procesu.

Funkce automatického proplachování

Pravidelné plně automatické proplachování, není nutná manuální údržba.

Připojení s vícenásobným rozhraním

360° připojení s vícenásobným montážním rozhraním, snadná instalace.

Centrální mikro filtrační systém

Elektrické schéma

Parametry produktu

Název: Tlakový regulační ventil s předfiltrem	Položka č.: IMT-M8
Typ filtru: Spirálové nerezové těleso	Účinnost filtrace: 50 μm
Průtok: 6m³/h	Vstupní tlak: 0.1-0.4 MPa
Aplikace: Vodovodní přípojka domu/bytu	Teplota: 5 - 8 ℃
Volty/Frekvence: 100-220V ~ 50/60Hz	Příkon: 5.8 W
Rozměry: 202x136x375(mm)	Anti Electric Shock Type: Ⅲ

Filtrační patrona

Typ	Specifikace	Materiál	Množství
Spirálové těleso	50 μm	Nerezová ocel 304	1 ks

Údržba filtrační patrony

Při dlouhodobém používání ventilu vody bude průtok vody postupně klesat, pravidelně čistěte a vyměňujte filtrační vložku, abyste zajistili, že průtok vody dosáhne standardu.

Typ	Doporučený interval výměny	Obrázek dílu
Spirálové těleso	5 let	

Standardní provoz

Když zařízením protéká voda, výstup se otevře a zavře se proplachovací elektromagnetický ventil, zdrojová voda se nejprve dostane na vnější stranu sítka, poté se dostane dovnitř spirálového filtru. Tím se odstraní mechanické nečistoty. Voda bude vytékat z výstupu. (Jak je znázoměno na obr. 1)

Obr.1 Princip výroby vody

Princip proplachování

Při používání zařízení pravidelně proplachujte spirálový filtr, který zachytí mnoho nečistot. Pokud tak neučiníte, může se průtok vody snížit nebo zablokovat a filtr může způsobovat znečištění vody.
Proplachování zařízení: Proplachovací elektromagnetický ventil se automaticky zapne podle nastaveného cyklu proplachování; nečistoty proudí přes spirálový filtr přímo do proplachovací trubice až do konce nastaveného času, pak se proplachovací ventil automaticky vypne; (Jak je znázorněno na obr. 2.

Obr.2 Princip proplachování

INSTALACE

Poznámky k instalaci

1. Instalace by měla být provedena odborným pracovníkem; Zkontrolujte prosím, zda je příslušenství zařízení kompletní a zda je nepoškozené.
2. Zařízení by mělo být instalováno co nejblíže k vývodu odpadu tak, aby odpadní hadice dosáhla do odpadu.
3. Zařízení by nemělo být instalováno venku, co nejdále od ultrafialového světla, tepla, paliva, různých chemikálií atd.
4. Zkontrolujte zda veškeré potrubí, spoje, kohoutky, které jsou spojené s vodou, jsou v souladu s příslušnou normou.
5. Po instalaci prosím pečlivě zkontrolujte, zda nedochází k úniku ve spojích pomocí vestavěného tlakoměru.

Jednotlivé kroky instalace

Tento výrobek se používá pro filtraci vody pro domácnost a obvykle se instaluje na hlavním přívodu vody pro domácnost (za vodoměrem). Následující návod k instalaci používá jako příklad PP trubky. Pokud jsou vodovodní trubky pro domácnost připojeny pomocí kovových tvrdých trubek, upravte trubky podle skutečných podmínek.
Poloha a zafixování předfiltru:

1. Zařízení M8
2. Samořezné šrouby
3. Hmoždinky
4. Montážní deska

Obr.3 Schéma upevnění

Instalace

1. Vypněte hlavní přívodní ventil vody a zapněte libovolný kohoutek, abyste vypustili zbývající vodu a snížili tlak v systému.

2. Připojte jeden konec potrubí PP svařením k hlavnímu přívodnímu ventilu vody; Vložte vhodný vnější konektor 1/2 palce nebo 3/8 palce do matice 1 palec, připojte druhý konec PP potrubí k vnějšímu konektoru 1/2 palce nebo 3/8 palce, umístěte 1 palcové těsnění a našroubujte 1 palcovou matici do vstupu zařízení.

3. Svařte jeden konec PP potrubí větvovým vodním ventilem; Vložte vhodný vnější konektor 1/2 palce nebo 3/8 palce do matice 1 palce, připojte druhý konec PP potrubí k vnějšímu konektoru 1/2 palce nebo 3/8 palce, umístěte 1 palcové těsnění a našroubujte 1 palcovou matici do vývodu zařízení.

Poznámka: Směr proudění vody je shodný se směrem šipky na výrobku; Zařízení může být umístěno v libovolné poloze.

4. Připojte hadici z nerezové oceli k proplachovacímu portu.

5. Pomalu zapněte přívodní ventil vody, voda bude proudit do všech zařízení přes filtr; Zapněte výstupní ventil (kohoutek) v domácnosti, nechte vodu vytékat 1 minutu a pak kohoutky zavřete. Doporučujeme naplno pustit vodu po dobu 10 minut, zkontrolujte všechny spoje, zda nedochází k úniku vody.(Jak je ukázáno na obr.4)

Obr.4. Schéma instalace k potrubí

1 Vodoměr
2 Hlavní uzávěr vody do domu
3 Zařízení M8
4 Vedlejší uzávěr vody
5 Pletená hadice z nerezové oceli

Nastavení parametrů automatického proplachování (Obr.5)

1. Zapněte vypínač napájení, LED displej svítí a zobrazuje pracovní stav, displej zobrazuje automatické proplachování po 240 hodinách. Pokud displej zčerná, stiskněte „SET“ nebo „RINSE“ pro rozsvícení obrazovky.

2. Nastavte dobu automatického proplachování takto:

a) Stiskněte a podržte současně „SET“ a „RINSE“ po dobu delší než 3 sekundy, dokud nezačne blikat číslo „2“. Stiskněte „SET“ pro posun na další pozici a stiskněte „RINSE“ pro nastavení čísel 0-9.

b) Jednotkou doby automatického proplachování je hodina a lze ji nastavit na libovolný čas mezi 1-999 hodinami, výchozí hodnota je 240 hodin.

Po nastavení periody automatického proplachování, bliká první číslice. Stiskněte a 3 sekundy podržte „SET“ pro nastavení délky automatického proplachování a postupujte obdobně jako u nastavování periody proplachování

4. Pro uložení stiskněte a podržte současně „SET“ a „RINSE“ po dobu delší, než 3 sekundy pro návrat do pracovního stavu.

5. Manuální test funkce proplachování: stiskněte „RINSE“ pro vstup do režimu proplachování a „RINSE“ bude blikat po celou dobu až do zastavení proplachování.

6. Upozornění při nastavení

a) Přístroj se vrátí zpět do pracovního stavu, když nestisknete žádné tlačítko po dobu 15 sekund. Obrazovka zhasne a také nebudou uloženy nově nastavené parametry.

b) Uložené parametry budou uchovány i při výpadku napájení.

c) Stiskněte „RINSE“ na 3 sekundy, obrazovka svítí; Pak stiskněte „RINSE“ na 3 sekundy obrazovka se vypne.

Nastavení periody proplachování Nastavení délky proplachování

Obr.5 Nastavení parametrů proplachování

POUŽITÍ A ÚDRŽBA

Pokyny

1. **Tento výrobek je vhodný pro běžnou komunální vodu z vodovodu. Je přísně zakázáno používat výrobek při zamrzání nebo při teplotě vyšší, než 38°C.**
2. **Doporučuje se ručně testovat proplachovací funkci ventilu jednou měsíčně, aby se zjistilo, zda je elektromagnetický ventil funkční.**
3. **Při běžném čištění a údržbě dbejte na ochranu celistvosti každé části (používejte pouze originální náhradní díly)**

Nastavení požadovaného tlaku a čištění filtru

1. Po instalaci zapněte hlavní přívod vody, přístroj začal správně fungovat a zobrazí se tlak vody. Při příliš nízkém nebo příliš vysokém tlaku vody upravte pomocí regulátoru tlaku požadovaný tlak v rozsahu 0,1-0,4 MPa.
2. Zadržené nečistoty lze vidět přes průhledné pouzdro. Po určité době používání je třeba propláchnout nahromaděné nečistoty, které ovlivňují výstup vody a tlak na výstupu domácího vodovodního zařízení.
3. Pokud je tlak vody je příliš nízký a voda z vodovodního kohoutku nebo jiného vodovodního zařízení vytéká pomalu, lze tlak zvýšit nastavením regulátoru tlaku na zařízení.
4. Po směru hodinových ručiček otočte tlakovým regulačním ventilem pro zvýšení tlaku výstupní vody, proti směru hodinových ručiček otočte tlakovým regulačním ventilem pro snížení tlaku výstupní vody.(Obr. 6)

Obr.6 Nastavení tlaku vody pomocí regulátoru tlaku

2. Když se v sítu nahromadily nějaké lepkavé látky nebo částice nebo zařízení nepoužíváte půl roku a nelze jej normálním proplachováním vyčistit, ovlivní se také průtok vody a výstupní tlak vodního zařízení v domácnosti, pak lze síto vyndat a vyčistit teplou vodou se saponátem a kartáčem (Obr.7)

a) Nejprve zavřete hlavní uzávěr vody a pusťte libovolný kohoutek aby došlo ke ztrátě tlaku v rozvodech vody

b) Sejměte levý horní kryt (drží silnými magnety) a poté sejměte pravý horní kryt.

c) Sejměte průhledné části pouzdra a vyjměte sítko, poté odstraňte spodní pevný konec víčka, rozeberte všechny segmenty sítka,vyčistěte a odstraňte nečistoty kartáčkem.

d) Po vyčištění sestavte zpět všechny segmenty sítka na hřídel a upevněte pomocí víčka.

e) Vložte sestavené sítko do průhledného pouzdra a zašroubujte ho do pouzdra.

f) Nainstalujte nejprve pravý horní kryt a nakonec nainstalujte levý horní kryt.

g) Otevřete hlavní uzávěr vody

Poznámka: Zapněte na více než 3 minuty přívodní ventil vody, abyste po sestavení zkontrolovali, zda nedochází k úniku vody.

Obr.7 Schéma rozebrání a smontování ventilu

Poruchy funkce a jejich náprava

Následující tabulka obsahuje seznam možných poruch a jejich příčin a způsoby jejich odstranění.

Porucha	Odstranění problému	Činnost
Hodnoty tlaku se nezobrazují	Ventil je rozbitý	Vyměňte ventil
Vody nevytéká	Ventil přívodu vody je zavřený	Počkejte na obnovení dodávky vody
	Ventil přívodu vody je otevřený	Zapněte přívod vody
Z kohoutku teče znečištěný voda	Je ventil přívodu vody úplně otevřený	Otevřete úplně přívod vody
	Filtr je ucpaný	Vyčistěte filtr
Únik vody ve spojích	Díly demontované svépomocí	Zkontrolujte, zda těsnicí kroužek nespadl nebo není špatně umístěn
	Díly, které netěsní jsou uvolněné	Utěsněte a dotáhněte díly
	Těsnicí kroužek je starý nebo je prasklý	Vyměňte těsnící kroužek
Netěsnost ve spojích tlakového ventilu	Těsnicí rozpěrka ventilu je stará nebo prasklá	Vyměňte rozpěrku ventilu

OBSAH BALENÍ

M8 ventil s filtrem	Upevňovací šrouby	G 1" Matici
G 3/4" redukce	Rozpěrka ventilu	Upevňovací desku
Napájecí zdroj	Manuál	Balicí list