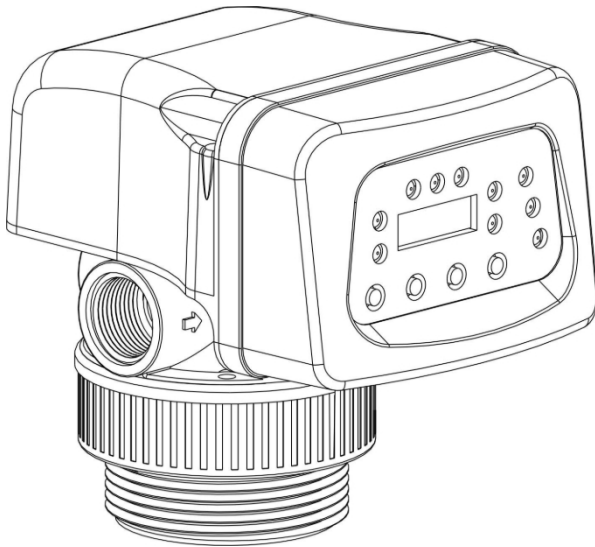


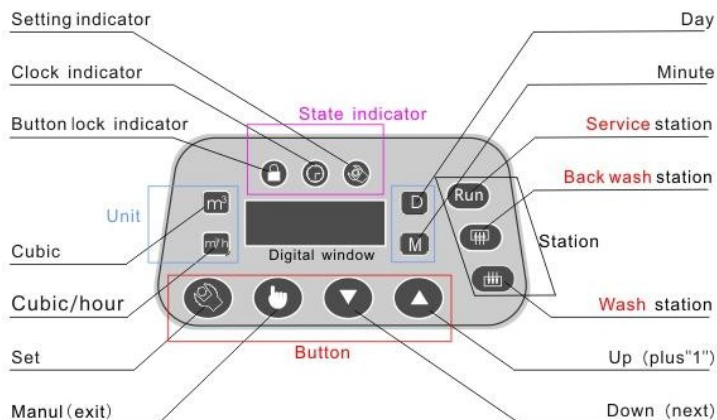
Návod k instalaci, používání

a údržba

(WR-2F-FLOW $\frac{3}{4}$ ", WR-4F-FLOW 1", WR-10F-FLOW 1,5")



I. Ovládací jednotka



Obr. 1: Rozhraní ovladače filtračního ventilu

(1) Indikátor a tlačítka na panelu

1. Indikátor stanice

 : Zpětné proplachování ;  : Provoz

:proplach ;

2. Kontrolka řídicího signálu

Kontrolka „“

svítí, digitální LED displej zobrazuje čas.

bliká, Znamená to, že došlo k dlouhodobému výpadku napájení (více než 10 dní). Je třeba nastavit aktuální čas

Kontrolka „“

svítí, znamená to, že tlačítka jsou uzamčena. Stisknutí jakéhokoli tlačítka nebude fungovat.

Zhasne – stav *odemčení*; pokud dojde k žádné operaci s tlačítky po dobu 2 minut,

tláčitka automaticky uzamčena).



svítí, znamená to stav **dotazování**. Nabídky parametrů lze procházet pomocí tlačítek „▲“ a „▼“ nahoru a dolů.

bliká, což signalizuje stav **nastavení**. Parametry lze měnit pomocí tlačítek „▲“ a „▼“ (plus a minus)

Tlačítko „↻“

Pokud bylo tlačítko „↻“ stisknuto v **odemčeném** stavu, rozsvítí se indikátor „💡“ a zařízení přejde do režimu **dotazování**, kde lze pomocí tlačítek „▲“ a „▼“ procházet nabídky parametrů (viz tabulka) nahoru a dolů.

Stiskněte tlačítko „↻“ v **dotazovacím** režimu; rozsvítí se kontrolka „💡“ a zařízení přejde do **nastavovacího** režimu, kde lze parametry upravovat pomocí tlačítek „▲“ a „▼“ – tlačítka plus a minus slouží ke změně hodnoty blikající číslice, dalším stisknutím se přepnete na další blikající číslici, nakonec stiskněte „↻“ pro potvrzení změny a návrat do režimu **dotazování**

Tlačítko „⏸“

Stiskněte „⏸“ ve stavu **odemčení**; aktuální ventilová stanice se přepne na další (**ruční přepnutí**).

Stisknutím tlačítka „⏸“ v **dotazovacím** stavu se vrátíte zpět do **odemčeného** stavu.

Stisknutím tlačítka „⏸“ ve stavu **nastavení** se vrátíte do stavu **dotazu** a upravené parametry nebudou uloženy.

Tlačítka „▲“ a „▼“

Odblokování: podržte současně tlačítka „▲“ a „▼“ po dobu přibližně 2 sekund; kontrolka „🔒“ zhasne a přístroj přejde do **odblokového** stavu.

V režimu **dotazování** můžete procházet nabídkami parametrů nahoru a dolů.

V režimu **nastavení** můžete pomocí tlačítek **plus1** a **minus1** měnit hodnotu jednotlivých parametrů.

(2) Nabídky parametrů

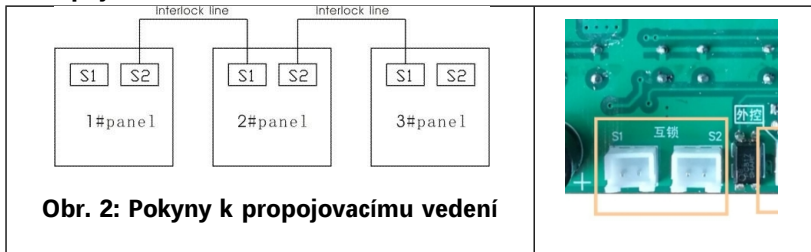
Funkce	Číselné okno	Kontrolka LED a pokyny
Úvodní displej		S: model s časovým měřením, L: model s měřením spotřeby 5 označuje produkty páté generace, 03 znamená aktuální verzi programu
hodiny		„ : “ bliká, tovární nastavení je náhodný
stav <i>odemčení</i> , stisknutím tlačítka „“ lze <i>zjistit stav</i> , na displeji se postupně zobrazí		
čas, model		„Run“, znamená provozní stanici. D je jednotka. Vlevo od „.“ je den. Vpravo od „.“ je hodina; pokud je jednotka M , vlevo od „.“ je hodina. Vpravo od „.“ jsou minuty,
		„2“, znamená zpětné proplachování , 36 je parametr stanice, jednotka je M (minuta)
		„3“, znamená proplach , 02 je parametr stanice, jednotka je M (minuta)
Model měřiče		„Run“, Stanice RUN. Jednotka zobrazení je M³
		„Stanice zpětného proplachu, jednotka je M³
		„Stanice proplachování. Jednotka zobrazení je M³
Výstup Režim řízení		Režimy reléového výstupu zahrnují: 00, 01, 02, 03, 04. Podrobnosti najdete v části Režimy reléového výstupu .
Zpoždění zpětné proplachování		Zpoždění zpětného proplachu „--:--“ svítí; pokud je ponecháno jako „99“ (výchozí), znamená to zrušení této funkce.
Zpětné proplachování počet		L je kód nastavení. 01 je hodnota nastavení, tedy 01 znamená přechod z na jednou za cyklus
Časová jednotka D/M pro časový		00: „-- : --“ jednotka před „.“ je hodina, jednotka za „.“ jsou minuty 01: „-- : --“ jednotka před „.“ je den, jednotka za „-----“ je hodina,

Poznámka

1. V režimu **dotazování** nebo nastavení, pokud do 30 sekund nedojde k žádné operaci tlačítkem, režim se automaticky ukončí.
2. Během normálního provozu se v datovém okně každých 10 sekund zobrazí: parametry stanice (v sestupném pořadí), čas, průtok přiváděné vody a odpovídající signalizace, indikace stanice a indikace jednotky
3. Zobrazení „-00-“ znamená, že ventil přechází na další stanici a motor se otáčí.
4. Blikající čas na displeji, například „12:12“, znamená, že doba bez napájení je příliš dlouhá; upozorňuje uživatele, aby zkontroloval aktuální čas.
5. Zobrazení „E1“ znamená, že systém je mimo provoz.

(3). Řízení výstupu

1. Připojení blokovacího vedení viz níže



Vysvětlení:

- A. Jakýkoli ventil v poloze „“ nebo „“ může vysílat blokovací signál.
- B. Jakýkoli ventil v poloze od „Run“ do „“ nebo „“ program přečte signál blokování z propojovacího vedení. Pokud jsou přítomny signály blokování

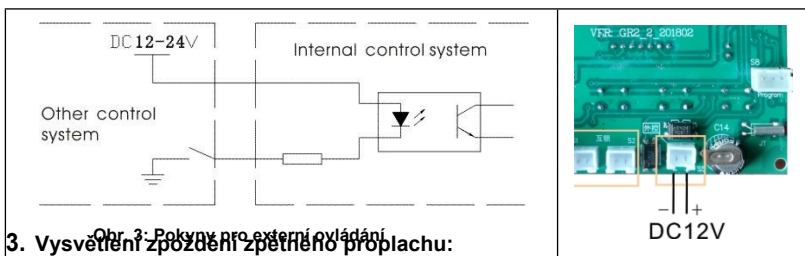
znamená to, že jsou v

(Run), dokud ostatní ventily nedokončí svůj cyklus v (Run), (Run) (signál uzamčení zmizí), tento ventil přejde do (Run), (Run).

- C. S1 a S2 představují stejný signál na desce plošných spojů. Mezi nimi neexistuje žádná sekvenční závislost.

2. Rozhraní pro externí řízení

Ventil lze ovládat externím systémem do stavů (Run) (zpětné proplachování), (Run) (proplachování)



3. Vysvětlení zpoždění zpětného proplachu:

Jakmile digitální hodnota stanice „Run“ klesne na „0“, ventil zůstane v pracovní stanici „Run“ a nepřepne se do stanice „Run“, dokud nenastane čas „0–23“ nastavený předem na hodinách. Nastavením hodnoty „99“ lze tuto funkci zrušit.

4. Rozhraní reléového výstupu (b-0X)

A. Kapacita kontaktů relé je 5 A / 250 V.

B. Port reléového výstupu:

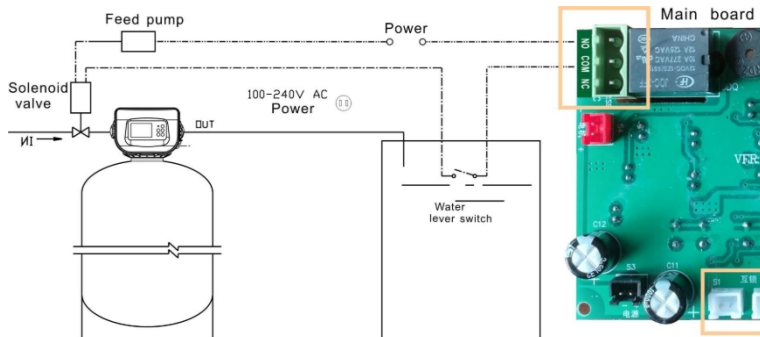
NO = normálně otevřený, NC = normálně uzavřený, COM = společný vývod

C. Při připojení výstupních relé na napájení 220 V střídavého proudu je nutné použít vstupní jističe proti úniku proudu.

V různých režimech jsou reléové výstupy NO a COM připojeny k „C“, odpojení se provádí pomocí „X“

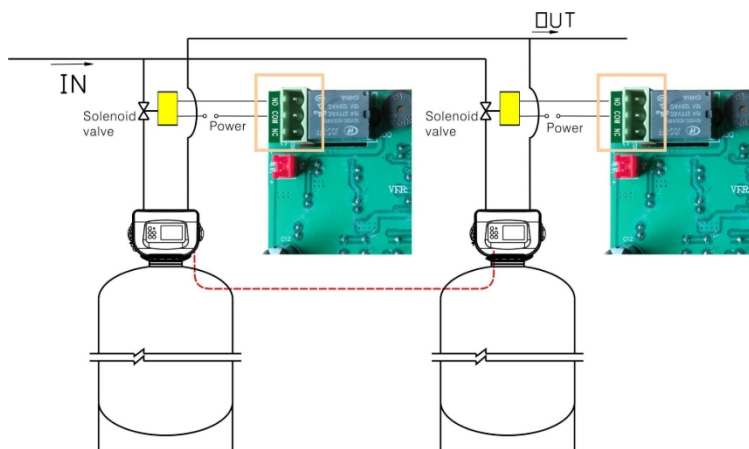
Režim			RUN	
b=00	C	C	C	×
b=01	C	C	×	×
b=02	×	×	C	×
b=03	C	C	X	×
b=04	C	C	×	×

Režim	Aplikace
b=00	Režim elektromagnetického ventilu přítoku vody: Odlehčení tlaku při přepnutí ventilu. Vodní páčkový spínač, kombinované ovládání přívodního čerpadla PIC4
b=01	Režim posilovacího čerpadla pro zpětné proplachování přiváděné vody: řízení spouštění čerpadla pro zpětné proplachování, ve stanicích  a  jsou relé „COM“ a „NO“ propojena, spouštění posilovacího čerpadla pro zpětné proplachování spustí.
b=02	Režim spouštění odtokového čerpadla: například pro následné spuštění vysokotlakého čerpadla systému RO systému, pouze ve stanicích  , spuštění vysokotlakého čerpadla.
b=03	Režim dvou solenoidových ventilů pro přívod vody (jeden v provozu a jeden v pohotovostním režimu) : Tento režim se používá pro změkčovací ventil.
b=04	Dva ventily současně v provozu (RUN) a zpětné proplachování: Propojení blokovací linky; pokud jeden ventil přejde do stavu „  “ (v provozu) a „  “ (v pohotovosti), uzavře se solenoidový ventil na vstupu druhého ventilu, čímž se dosáhne zpětného proplachování Obr. 5.



Obr. 4: Režim (b=00): Elektromagnetický ventil, spínač hladiny kapaliny a napájecí čerpadlo.

Uvolnění tlaku vody při přepínání ventilu a odpojení elektromagnetického ventilu

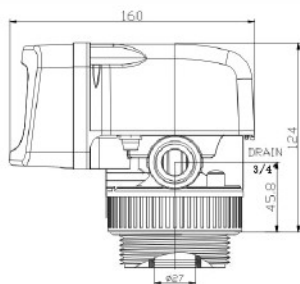


Obr. 5: Režim (b=04): Souběžný provoz a zpětné proplachování

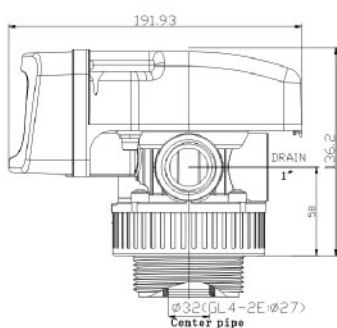
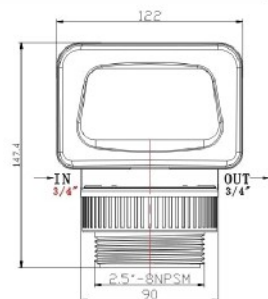
II. Instalace

1. Vodovodní potrubí musí být vybaveno filtry, aby nedošlo k poškození jádra ventilu a ucpání rozdělovače vody.
2. Specifikace potrubního ventilu nesmí být menší než specifikace vstupního a výstupního otvoru regulačního ventilu

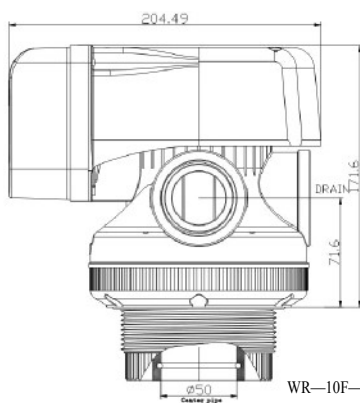
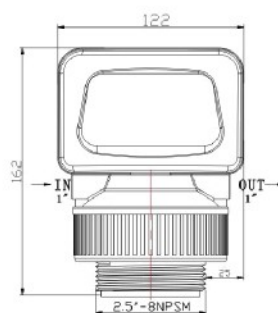
3. Statický tlak vody nesmí být vyšší než 0,6 MPa.
4. Zařízení je instalováno v místnosti, kde by vlhkost neměla být příliš vysoká a v okolí by se neměly vyskytovat korozivní chemické plyny, aby se zabránilo silnému elektromagnetickému rušení, které by mohlo ovlivnit napájení regulačního ventilu.
5. Kolem zařízení musí být instalován podlahový odtok nebo odvodňovací žlab, aby se zabránilo náhodnému úniku vody, který by mohl zaplavit podlahu a další předměty v místnosti.
6. Teplota vody je $0\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 50\text{ }^{\circ}\text{C}$



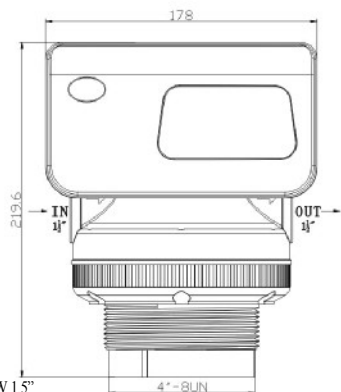
WR-2F—FL 3/4"



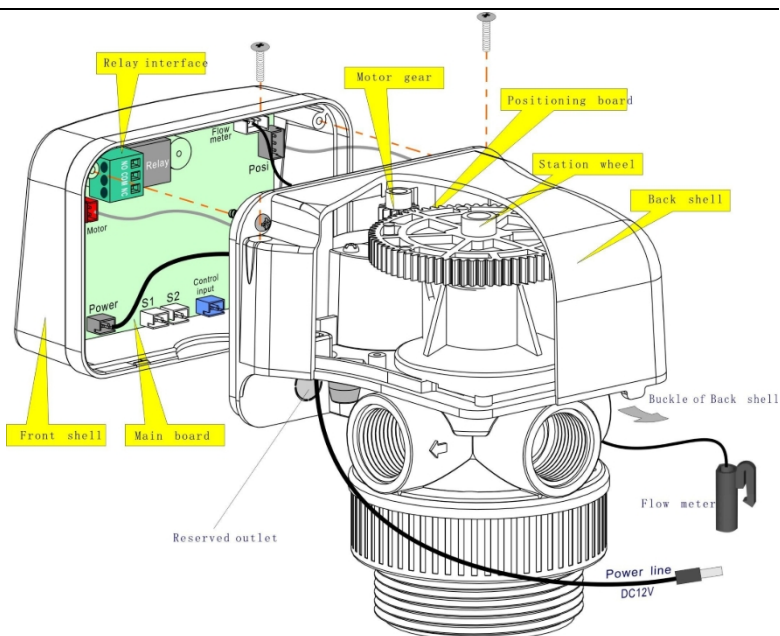
WR-4F—FLOW 1"



WR-10F—FL 1.5"

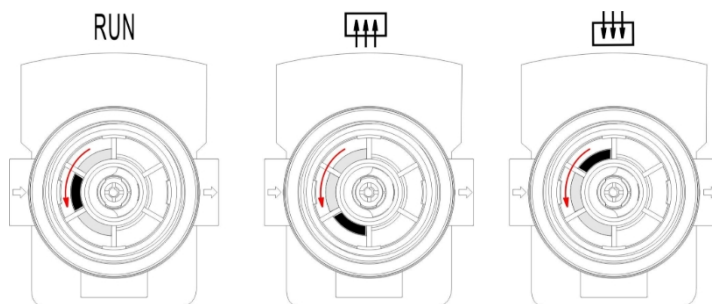


Obr. 6: Geometrické parametry ventilu



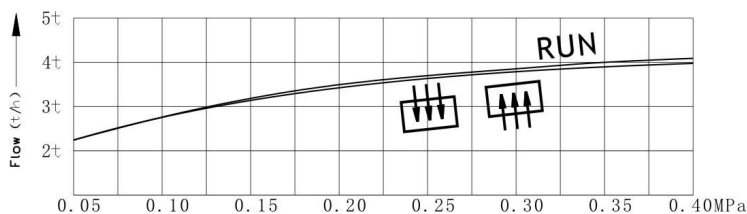
Obr. 7: Demontáž a připojení předního krytu regulátoru

III. Identifikace stanice ze spodní části ventilu

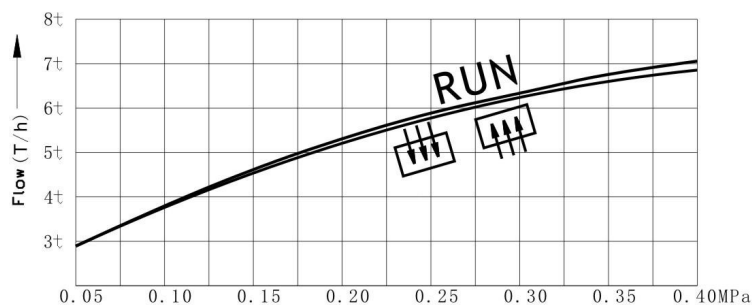


Obr. 8: Identifikace WR-2F ze spodní části ventilu

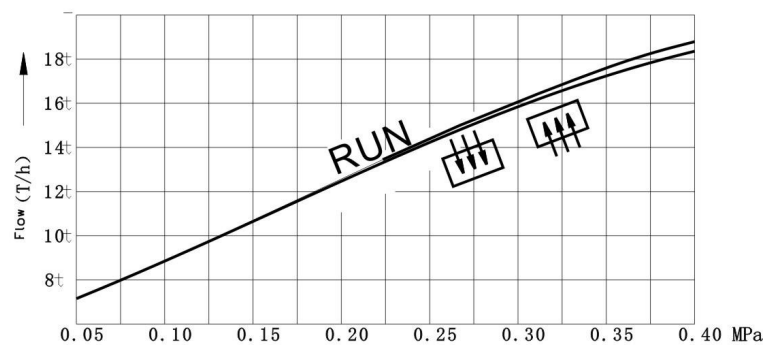
IV. Křivka průtoku a tlaku pro ventil



WR - 2F



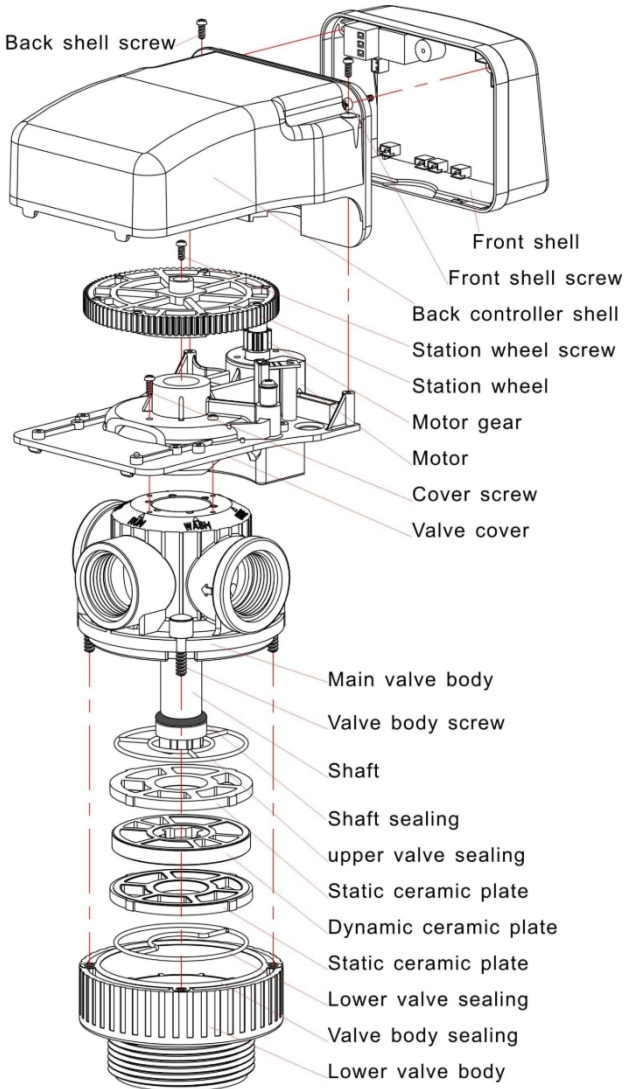
WR - 4F



WR - 10F

Obr. 9: Křivka průtoku a tlaku ventilu

V. Rozložený výkres ventilu WR-4F



Obr. 10: Rozložený výkres ventilu WR-2F