

## **Proplachovací zařízení k filtračním stanicím**

### **1. snímací prvky:**

diferenciální dvoustavový snímač tlaku (sepnuto – ucpaný filtr)

### **2. ovládací prvky:**

1 – 6 třívodičových pulsních ventilů 12 V

### **3. nastavovací prvky:**

**hlavní ventil:** ano – ne (v případě použití hlavního ventilu je připojen jako 6-tý ventil)

**počet proplachovaných filtrů:** (1 - 5(6))

**režim činnosti:** časový, tlak diference, ruční

**doba proplachu** jednoho filtru: 10 – 180 sec.

**doba (interval)** mezi dvěma proplachovacími cykly: 10 min. – 24 hod. (1440 min)

**prodleva (perioda)** mezi proplachem jednotlivých filtrů: 20 – 220 sec.

**počet opakování cyklů** v případě, že nedojde ke snížení tlakové diference: stop po 2 – 15x, varovný přerušovaný signál

Nastavování se provádí prostřednictvím alfanumerického displeje, volba prvku a změna hodnoty pomocí tlačítek NAHORU (↑)- DOLŮ (ON)

### **Činnost v ručním režimu:**

Po stisknutí tlačítka ON dojde k provedení jednoho proplachovacího cyklu podle nastavených parametrů. Návrat do automatických režimů se provede stisknutím tlačítka AUTO.

### **Činnost v časovém režimu:**

V pravidelných, nastavených intervalech, se provede vždy jeden proplachovací cyklus. V případě, že je připojen tlakový dif. snímač, po provedení jednoho cyklu se otestuje, došlo-li k rozpojení kontaktu snímače. Pokud ano, další proplachovací cyklus proběhne až po uplynutí doby. V opačném případě se provede další cyklus a test, to vše maximálně do počtu nastaveném v položce počet opakování cyklů. Pokud ani poté nedojde k rozpojení kontaktů snímače, je spuštěn varovný přerušovaný signál, nedojde však k přerušování činnosti. Další proplachovací cyklus proběhne po dalším uplynutí doby.

### **Činnost v režimu s tlakovým dif. snímačem:**

Po detekci sepnutého kontaktu snímače se provede proplachovací cyklus a otestuje se, došlo-li k rozpojení kontaktů snímače. Pokud ano, další cyklus se provede až po opětovném sepnutí kontaktů. V opačném případě se cyklus zopakuje a znovu se otestuje stav snímače, to vše maximálně až do nastaveného počtu opakování cyklů. Pokud ani poté nedojde k rozpojení kontaktů snímače, je spuštěn varovný přerušovaný signál a ukončí se činnost.

### **Proplachovací cyklus:**

Proplachovací cyklus se skládá z následujících činností: otevření prvního ventilu po nastavenou délku proplachu. Po uzavření ventilu se vyčká po dobu prodlevy a otevře se další ventil v pořadí. To vše se opakuje se všemi připojenými ventily filtrů. Je-li nainstalován hlavní ventil, před započítáním proplachovacího cyklu se 15 sec. před ním nejprve uzavře. Otevře se 15 sec. po ukončení proplachovacího cyklu. V případě vícenásobného opakování cyklu se hlavní ventil opět otevře až 15 sec. po ukončení posledního cyklu. Pokud v režimu s tlakovým dif. snímačem nedojde ani po provedení všech cyklů k odblokování snímače, hlavní ventil se již neotevře.

### **Postup při nastavování:**

Po stisknutí resetovacího tlačítka Rset se na displeji objeví nápis ZAVRIT VENTILY. Následné stisknutí tlačítka SET způsobí, že přístroj postupně uzavře všechny otevřené ventily, aby byl nastaven výchozí stav pro další regulaci. Pokud si nepřejeme ventily uzavřít (je třeba počítat s tím, že uzavření jednoho ventilu trvá 15 sec.), popřípadě nejsou-li otevřeny, vyčkáme do pípnutí sirénky a objevení se nápisu NASTAVIT a pak teprve přejdeme stisknutím tlačítka SET do nastavovacího režimu. Postupně se objevují nastavovací položky:

### **H L A V N Í**

**A N O ( N E )**

- nastavíme, zda-li je jako šestý ventil připojen hlavní ventil, uzavírající před provedením proplachu závlahový řád.

### **P O C E T**

**F I L T R U \_ x** x je 1 až 5 nebo 6 podle nastavení hlavního ventilu

- zde nastavíme, kolik filtrů má filtrační stanice, popřípadě kolik jich chceme proplachovat.

## REŽIM

RUCNI nebo TLAKOVY nebo CASOVY

- umožňuje nastavit, v jakém režimu má proplachování filtrů probíhat. Jednotlivé režimy byly popsány výše

## PROPLACH

SEK 10 až do 180

- v této položce se nastavuje délka proplachu jednoho filtru

## PERIODA

SEC 20 – 220

- doba mezi počátky dvou následných otevření ventilů, ať už dvou sousedních, anebo v případě jednoho ventilu při dalším opakování cyklu. V době periody je zahrnuta již doba proplachu, je zapotřebí proto periodu o tuto dobu prodloužit.

## OPAKUJE

2 – 15 krát

- počet opakování jednoho proplachovacího cyklu v jednom intervalu. V tlakovém režimu v případě, že nedojde ani po posledním nastaveném propláchnutí k odblokování dif. snimače, činnost se ukončí a sirénka začne signalizovat poruchu. V časovém režimu po uplynutí doby INTERVALU dojde k dalšímu proplachovacímu cyklu i v případě, že dif. tlakoměr se neodblokuje.

## INTERVAL

MIN 10 až do 1440

- nastaví se doba mezi dvěma proplachovacími cykly. Má význam pouze při časovém režimu.

### *Konstrukční provedení:*

Proplachovací zařízení je umístěno v plastové krabici GEWISS s průhledným výklopným víkem, napájecí akumulátor je v samostatné plastové vodotěsné krabici. Všechny nastavené hodnoty jsou uloženy v nonvolativní paměti, takže během výměny akumulátoru nedojde k jejich ztrátě.

# Proplachovací zařízení k filtračním stanicím