

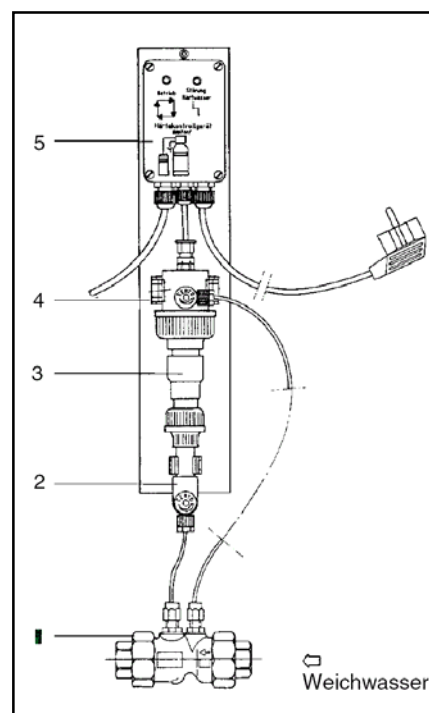
## Zařízení ke kontrole tvrdosti vody LIMITENT

### Návod na montáž a obsluhu

#### Funkce

Do rozvodu změkčené vody je instalováno zařízení k snímání diferenčního tlaku. Průtokem vody je vybuzen nepatrný diferenční tlak, který zabezpečí dílčí proud vody vedený přes čidlo tvrdosti v bypassu a pak zpět do hlavního proudu.

Při průlomu tvrdosti, např. ze změkčovacího zařízení, je čidlo aktivováno protékající tvrdostí. Při tomto se speciální iontoměnič, který je umístěn v čidle smrští a zajistí signalizaci poruchy. Pomocí čidla s REED kontaktem je aktivována optická signálka "Hartwasser" "tvrdá voda". Beznapěťový kontakt řídicí jednotky může být použit pro sepnutí externí signalizace nebo pro vypnutí reverzí osmozy. Za tímto účelem se kontakt připojí na ŘC resp se propojí s řídicí jednotkou reverzní osmozy VARITEC UO.



**VARITEC LIMITENT**

#### Montáž

- ze strany stavby instalovat zásuvky 220V/50 Hz/ max. 6 A
- Zabudovat tlakovou armaturu pro vytváření diferenčního tlaku do rozvodu změkčené vody. Dbát na směr průtoku !!
- Desku z PVC namontovat svisle na zeď, popř. konstrukci poblíž průtočné armatury.
- Připojit hadice podle obrázku.

- 1 Zdroj diferenčního tlaku
- 2 patní díl
- 3 čidlo tvrdosti
- 4 snímací jednotka s REED kontaktem
- 5 řídicí jednotka

#### Technická data

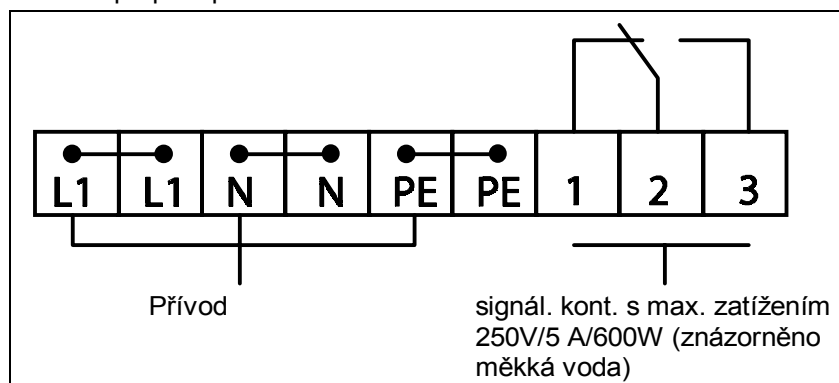
VARITEC LIMITENT		2,5	7	12	18	25
Max. průtočný výkon min. max	l/hod	25	200	500	1 500	3 000
	l/hod	2 500	7 000	12 000	18 000	25 000
Připojka	palec	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Tlaková ztráta	bar	0,2				
Beznapěťový prepínací kontakt		max. zatížení 50 V/DC/AC; 0,15A; 3W				
nap. voda - max. příp. teplota	°C	35				
doporučeno pro následující velikosti změkč. zařízení		60,120, 210	320,440, 550, 700	900, 1 300	2 000	2 900

## Zařízení ke kontrole tvrdosti vody LIMITENT

### Návod na montáž a obsluhu

#### Elektropřípojka

Kontakt přepíná při "tvrdé vodě" z 1 na 3



#### Zprovoznění

- kontrolovat zda je k dispozici změkčená voda
- pomalu otevírat oba uzavírací ventily a ověřit těsnost spojů
- připojit se pomocí zástrčky 230 V/50 Hz k el. síti. Rozsvítí se signálka "Betrieb" "Provoz"

#### Postup při signalizaci "Porucha"

- Bliká signálka "Hartwasser" "Tvrdá voda"**
- uzavřít oba rohové ventily (v horní části a u patního dílu)
- uvolnit šroubení a vyměnit čidlo
- před opětovným zprovozněním znovu ověřit, zda je k dispozici změkčená voda. teprve poté otevřít přívod vody k VARITEC LIMITENTu.

#### Upozornění !!

- Náhradní čidlo musí být před instalací propláchnuto změkčovací vodou a v průběhu skladování udržovat ve vlhkém stavu.**

#### Regenerace čidla tvrdosti

- Čidlo tvrdosti si může uživatel regenerovat následujícím způsobem:
- čidlo se pomalu prolévá přibližně 1 litrem solanky (např. ze solankové nádrže změkčovací stanice) přes tkaninu a ionex. Následně se důkladně vypláchne změkčenou vodou nebo permeátem. Ionex tkaninu po této operaci opět napne.

#### Údržba - servis

- Každých 6 měsíců je vhodné opticky kontrolovat čidlo, zda speciální ionex, který se nachází v čidle udržuje tkaninu v napnutém stavu. (postup, viz stav při poruše.) Po demontáži čidla se musí objevit na řídicí jednotce signalizace "Poruchy".