

## Obtokový (bypass) ventil VARITEC BP

**Použití** Obtokový ventil BP se používá jak u jednoduchých změkčovacích zařízení řady VARITEC ZA 3-E a WA 3-E tak i u filtračních zařízení typu HSF, HEF a HAF.

**Provedení** Plastový, membránový ventil s pružinovým uzavíráním, který je připraven k rychlé montáži na centrální regulační ventil pomocí šroubení.

**Funkce** Dokud se výše uvedená jednoduchá změkčovací a filtrační zařízení nachází v provozní fázi, dodávají na výstupu zařízení upravenou vodu. Během regenerace je na výstupu zařízení v krocích „zpětný proplach“ a „solení/pomalé praní“ k dispozici jen surová voda. V kroku „rychlý proplach“ však nikoliv. Uvedená filtrační a změkčovací zařízení jsou vybavena shodným regulačním ventilem. Proto se i u filtračních zařízení při vrácení regulačního ventilu do původní polohy (ze zpětného proplachu na provoz) také se na dobu 40 s realizuje krok „rychlé praní“. Aby byla k dispozici tvrdá voda i u kroku „rychlé praní“, použije se obtokový ventil. Membránový ventil je řízen hydraulicky – je otevřený, dokud řídicí tlak působí na membránu. Pokud na membránu nepůsobí řídicí tlak, ventil je pomocí síly pružiny uzavřen. Řídicí tlak je u BP1 přiveden hadicovou přípojkou z výstupního pístu centrálního regulačního ventilu. Tlak existující v tomto ventilu je stejný jako tlak napájené surové vody a musí být v rozmezí 3 - 6 bar. Když bude k dispozici na výstupním pístu centrálního řídicího ventilu přechodně tlak (v kroku „solení/pomalé praní“ a „rychlé praní“) bude automaticky zajištěno otevření membránového ventilu v kroku rychlé praní.

U BP 1-5 je dosaženo ovládní pomocí řídicí jednotky XP-Controller. Řídicí médium se odebere z přípojky 2 řídicího rozdělovače. Zde se nastaví přípojka rozdělovače (vrchní přípojka), doporučuje se použití T-kusu k rozdělení řídicího tlaku z přípojky 2.

Dodatečně je otevřen membránový ventil v kroku zasolení/pomalé promývání. Tím je zajištěno, že během celkové regenerace respektive při zpětném nastavení rozdělovače se může odebrat výkon změkčovacího zařízení/filtru příslušný objemu vody.

Pro zajištění bezporuchové funkce platí předepsané provozní podmínky změkčovacího/filtračního zařízení!

## Obtokový (bypasový) ventil VARITEC BP

### Montáž

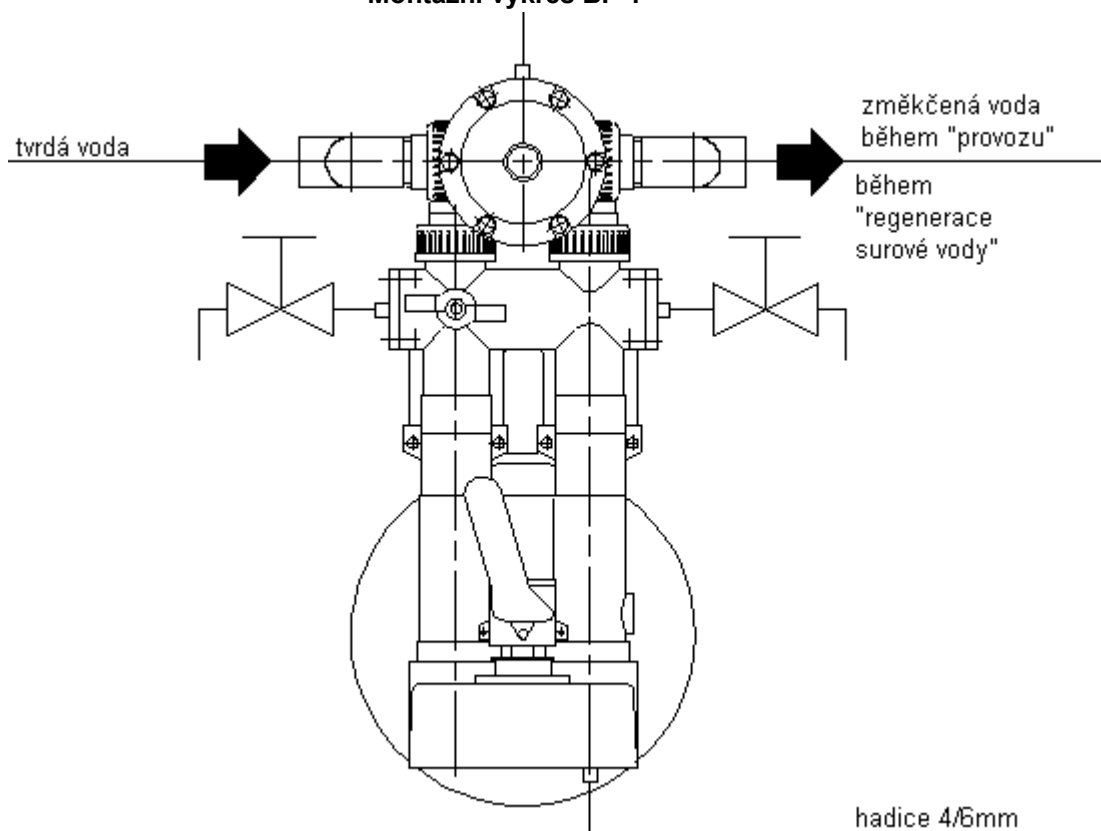
Lepicí nadstavce se nalepí do vkládacího dílu šroubení na centrálním řídicím ventilu.

### Stavební velikosti

Umístění obtokového ventilu – změkčovací zařízení ZA 3-E nebo WA 3-E  
– filtrační zařízení HSF, HEF, HAF

Velikost	Membran- ový ventil	Filtrační zařízení	Změkčovacího zařízení
BP 1	DN 25	HSF/HEF/HAF 1-4	ZA 3-E/WA 3-E 60-320
BP 1-5	DN 25	HSF/HEF/HAF 5	–
BP 2	DN 32	–	ZA 3-E/WA 3-E 400 u. 500
BP 3	DN 32	–	ZA 3-E/WA 3-E 600-1400
BP 4	DN 40	–	ZA 3-E/WA 3-E 2000
BP 5	DN 50	–	ZA 3-E/WA 3-E 2900

Montážní výkres BP 1



## Obtokový (bypasový) ventil VARITEC BP

BP 1-5 pro HSF/HEF/HAF 5 v zabudovaném stavu



BP 1-5 připojení řídicí jednotky

