

Okruh použití:

Soustavy pro změkčování pitné vody PN 10 pro průmyslové, komerční prostory i domácnosti. Teplota vody max. 90 °C.

Popis:

Rozdělovací armatury jsou automaticky pracující směšovací ventily pro zařízení pro změkčování pitné vody. Toto provedení bylo vyvinuto speciálně pro soustavy s větším odběrem vody. Rozdělovací armatury se instalují do obtokových větví.

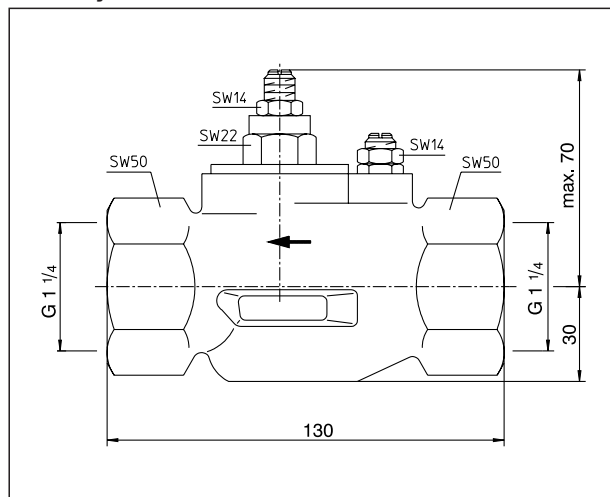
Rozdělovací armatura automaticky udržuje jednu nastavenou zbytkovou tvrdost smíšené vody na konstantní hodnotě nezávisle na odebíraném množství a kolísání tlaku. Zbytková tvrdost vody se nastaví pouze jednou při instalaci. Pokud se tvrdost neupravené vody výrazně změní, například pokud ji změní vodárna, musí se samozřejmě s novým nastavením změkčovacího zařízení nově nastavit i rozdělovací armatura.

Těleso armatury je vyrobeno z materiálu odolného proti korozi, bronzu, podle DIN 50930-6. Všechny ostatní části jsou zhotoveny z mosazi, plastu a nekorodující oceli, měkká těsnění ze speciální směsi perbunanu.

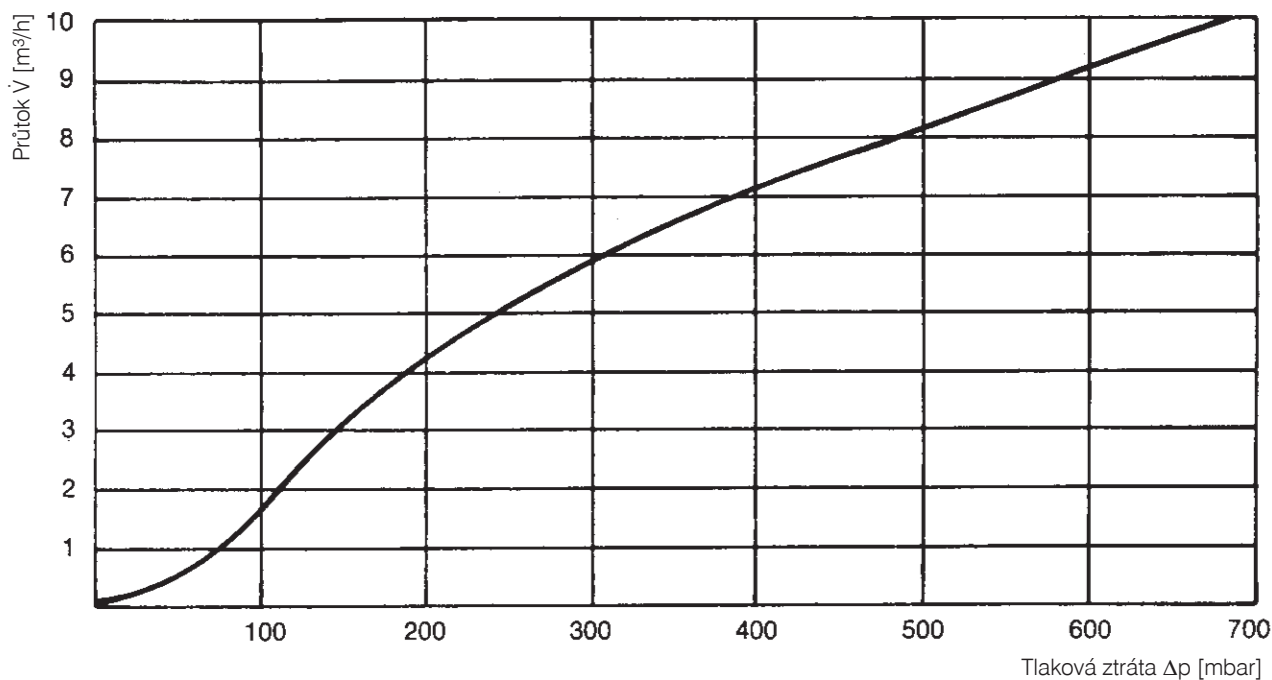
výr. č.:

610 20 10 Rozdělovací armatura PN 10, velikost 1 1/4".

Rozměry:



Tlaková ztráta v závislosti na průtoku:



Funkce:

Rozdělovací armatura se instaluje do obtokové větve změkčovacího zařízení tak, aby jí neupravená voda protékala ve směru šipky.

Tato neupravená voda se pro dosažení požadované tvrdosti přimíchává ke změkčené vodě, vystupující ze změkčovacího zařízení. Potřebné množství neupravené vody se nastaví na rozdělovací armatuře, která pak samočinně přimíchává správné dávkování nezávisle na spotřebě vody.

Při nízkém odběru vody se ke zcela změkčené vodě obtokovým ventilem (5) připouští určité množství neupravené vody v závislosti na nastavení.

Při větším odběru vody díky tlakové ztrátě změkčovacího zařízení vzniká diferenční tlak, který otevře kužel ventilu (1), takže nyní je v závislosti na zvoleném nastavení ke změkčené vodě přimícháváno menší či větší množství neupravené vody.

Nastavení:

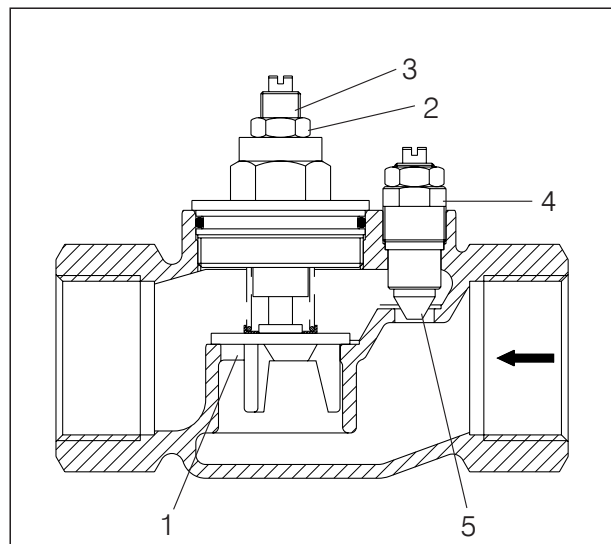
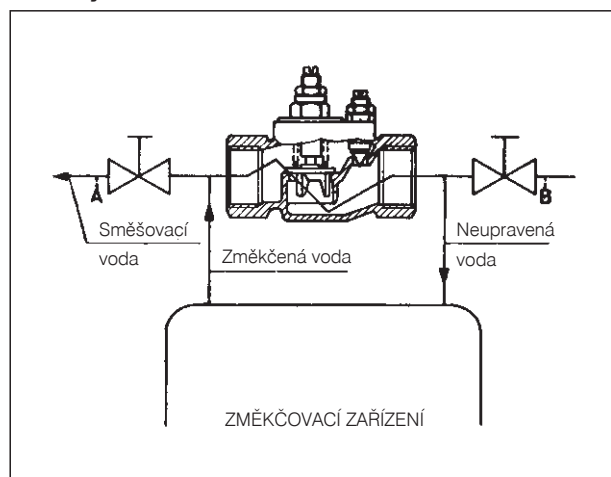
Nastavení požadované zbytkové tvrdosti (zpravidla 8,5° dH) předpokládá provést přizpůsobení provozním podmínkám, které se provede takto:

Nejdříve se uzavře hlavní ventil (1) tak, že se uvolní kontramatka (2) a vřeteno (3) se zašroubuje do tělesa až na doraz. Po uvolnění kontramatky (4) se obtokový ventil (5) přestaví tak, aby při 10 - 20% spotřeby vody bylo dosaženo požadované tvrdosti pitné vody. Nyní se utáhne kontramatka (4).

Následně se při maximálním průtoku otevře hlavní ventil (1) otáčením vřetene (3) doleva tak, až se znovu dosáhne požadované tvrdosti. Po utahnutí kontramatice (2) je nastavení ukončeno.

Upozornění:

Pro přímé připojení k průmyslovým zařízením na změkčování vody je vhodná kompletní rozdělovací armatura NW 1", pro kterou je k dispozici samostatný datový list.

Řez:**Příklady instalace:**

Z vedení v části mezi A a B nesmí být odebírána voda (kromě odběru vzorků).