

- | | | |
|---|--|------------------|
| 1 ponorné čerpadlo 2,5 l/s, 35m, 3fáz | 6 nádrž na upravenou vodu | 11 dávk.čerpadlo |
| 2 odželezňovací a odmanganovací filtr A 2469 BR ZS 6/4" | 7 sběrná nádrž č.4 cirkulační úpravy k bazénům | na snížení pH |
| 3 změkčovací filtr VAS 350 P WMF 2" SXT | 8 expanzní tlaková nádrž | s ruč.řízením |
| 4 solná nádoba 800 litrů | 9 dávkovací čerpadlo korektoru pH (navýšení) | |
| 5 prací čerpadlo 12 m3/h, 25m | 10 dávkovací čerpadlo manganistanu | |

Funkce předúpravy vody: u vrtu je přepínač postřik-předúpravna(napájení technolog.rozvaděče)

Zahájení provozu: ponorka 1 čerpá přes všech 5 filtrů, otevřeno EV1, zavřeno EV2, plní se nádrž 6. Po dosažení vyp.hl. otevře EV2, EV1 zavře a upravená voda teče do nádrže 7 příslušné k cirkulační stanici. S chodem ponorky 1 spíná veškeré dávkovací zařízení (dávk.alkálie a manganistanu je automaticky řízeno impuls.vodoměrem, dávk.čerp.11 má nastavení dávky ruční). Nadřizeno je plnění nádrže 6 na zásobu upravené vody pro praní filtrů 2 a pro regeneraci změkčovacího filtru 3. Když je tato nádrž 6 plná, potom spíná ponorku hladina v nádrži 7. Pokles hladiny ponorku zapne, po dosažení vyp.hl. ponorka vypne.

Praní filtrů 2: filtry 2 se perou jednotlivě automaticky na základě zvýšení tlaku nad náplní a přitom je vždy provoz úpravy přerušen. Když se bude prát kterýkoliv z filtrů 2, tak signál z hlavy filtru vypne ponorku 1 (s tím se vypne i všechno dávkování) a sepne prací čerpadlo 5. Elektroventily EV1 a EV2 musí být zavřeny, EV3 otevřen. Délka doby praní a zafilrování se nastaví v hlavě filtru, prací čerpadlo 5 se ovládá z hlavy filtru. Po skončení praní vypne 5, zapne ponorka 1 a dávkování. Prací čerpadlo je navíc blokováno od min hladiny v nádrži 6. V době praní je chod předúpravy vody přerušen.

Regenerace změkčovacího filtru 3: regeneraci spíná signál od množství proteklé vody z průtokoměru vestavěného v řídicí hlavě filtru. Tento signál vypne ponorku 1 a spíná čerpadlo 5. Musí se otevřít EV4, zavřeno je EV3, EV1, EV2. Automatická regenerace probíhá 2až 2,5 hod, chod předúpravy je přitom přerušen. Po skončení regenerace se obnoví normální provoz, zavře EV4, otevře EV1 resp.EV2 dle toho, zda je plná nádrž 6.

Aby se neseběhlo současně praní více filtrů, tak bude provedena blokace tak, aby se pral jen jeden filtr a postupně další filtr ev. regenerace změkčovacího filtru.

