

SISTEME DE CLORINARE CU CLOR GAZOS

- DC 2.3 - tc / AUCF -

Domeniu de aplicare

Sistemele de clorinare cu clor gazos tip DOZACLOR sunt echipamente destinate introducerii clorului gazos în apă în etapa de preclorinare (reacții chimice cu diverși poluanți) și postclorinare (sezinfectie) în cadrul unei stații de tratare.

Acestea sunt caracterizate printr-o construcție modulară și o gamă largă a capacităților de dozare, îndeplinind cerințele pentru cele mai deosebite aplicații.

Avantaje

- design modern modularizat;
- capacitate de dozare a clorului de la 10 g/h până la 10000 g/h;
- setarea automată a dozei de clor injectată în funcție de valoare măsurată a clorului rezidual;
- variante de montaj regulatorului de vacuum: pe butelie sau pe perete pe o teava colectoare;
- echiparea standard cu un indicator optic de semnalizare a descărcării buteliei de clor;
- alimentarea neîntreruptă cu clor prin comutarea automată de pe butelia goală pe cea plină.

Principiul de funcționare

Principiul de funcționare se bazează pe vacuumul creat în sistem de către un ejector. Apa trece prin tubul venturi al ejectorului montat pe circuitul de apă creând astfel vacuum. Acesta se propagă printr-o conductă de polietilenă către regulatorul de vacuum. Aici diferența de presiune va deschide valva de admisie a clorului pornind astfel debitul de gaz.

O diafragma cu arc aflată în interiorul regulatorului va regla vacuumul. Clorul gazos va trece, sub acțiunea vacuumului, prin rotametrul, servovalva de reglaj al debitului de clor și conductă de vacuum, către ejector. Aici clorul gazos este amestecat cu apa ce alimentează ejectorul, iar soluția obținută este transportată, cu ajutorul presiunii apei, către punctul de injecție. Întregul sistem, de la ejector până la valva de admisie a clorului din regulatorul de vacuum, se află sub acțiunea vacuumului.

Sistemul de clorinare este astfel configurat astfel încât la golirea unei surse de clor (butelii) furnizarea clorului este preluată automat de sursă în "stand-by". Acest lucru se realizează prin intermediul unui comutator automat.

Reglarea debitului de clor ce se injectează se realizează automat către o unitate automată pentru dozare a clorului (servovalva) în funcție de valoarea clorului rezidual din apă măsurat prin intermediul unei celule de măsurare a clorului rezidual și valoarea debitului de apă măsurat prin intermediul unui debitmetru cu generator de semnal (4-20mA).

Materiale

Materialele utilizate în realizarea sistemelor de clorinare a apei cu clor gazos DOZACLOR au rezistență ridicată la acțiunea corozivă a clorului:

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| □ parti componente | PVC și ABS; |
| □ arcuri | aliaje de titan; |
| □ supape | argint; |
| □ membrane | teflon; |
| □ garnituri și inele "O" | cauciuc tip VITON și EPDM. |



