

AZTEC AC1000

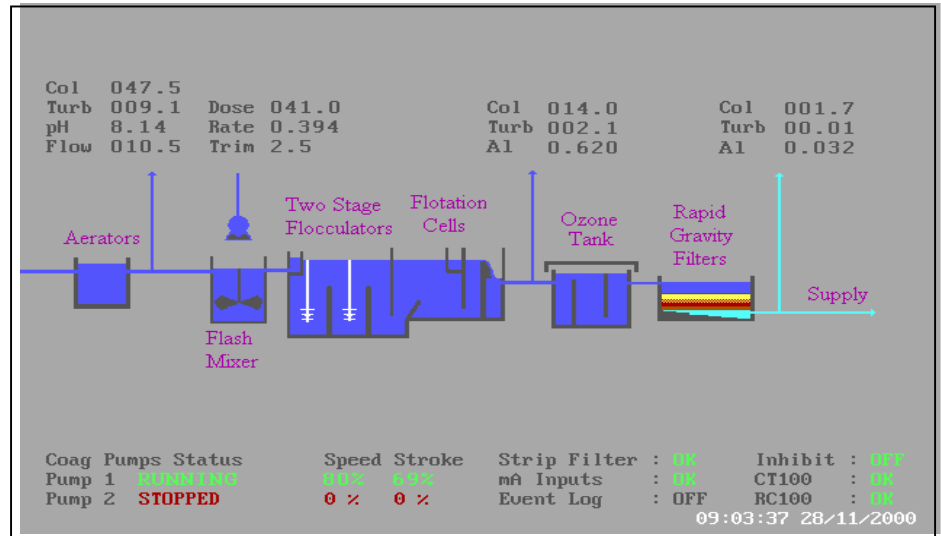
Sistema de Controle de Coagulação Automático

O sistema de controle de coagulação automático AC1000 é a solução completa para a otimização automática e controle em processos de coagulação em águas superficiais e subterrâneas.

O coração do sistema é um algoritmo de controle único, pesquisado e desenvolvido em plantas de tratamento por mais de 25 anos. O algoritmo opera através da previsão de uma dosagem de coagulante ótima, baseando-se em três parâmetros da água de entrada ou bruta, que são:

- Cor aparente;
- Turbidez; e
- pH.

A medição da cor aparente é obtida através do monitor Aztec CT1000. Os sinais de pH e turbidez podem vir de analisadores já instalados na estação, que tenham comunicação de sinal de 4 – 20 mA, ou equipamentos da Severn Trent Water Purification, Inc. fornecidos pela Expansul. Assim que as medições destes valores são computadas no sistema pelo algoritmo um sinal de dosagem de coagulante é gerado.



O algoritmo de controle é um software compatível com o sistema Windows, e fica instalado em um PC (computador pessoal) que é suprido junto com o escopo do sistema. A comunicação do algoritmo de controle com o PC é feita através de uma porta de comunicação RS-232. As outras grandezas (turbidez e pH) são comunicadas através de sinais analógicos ao PC, separadamente, via painel de interface (parte integrante do sistema). Esta interface é um canal que integra todos os sinais de entrada e saída, e disponibiliza a configuração do sistema para controle direto das bombas dosadoras. Controles em feedback adicionais, também, estão disponíveis.

O sistema opera, basicamente, mantendo as leituras de cor e turbidez (monitor Aztec CT1000) dentro de uma faixa limite de variação através de adição de coagulante na água. Conhecido como “nivelador”, ele tem a função de realizar ajustes finos da dosagem a fim de melhorar ambos, a resposta do sistema à alterações da qualidade da água e eficiência de tratamento da água clarificada.

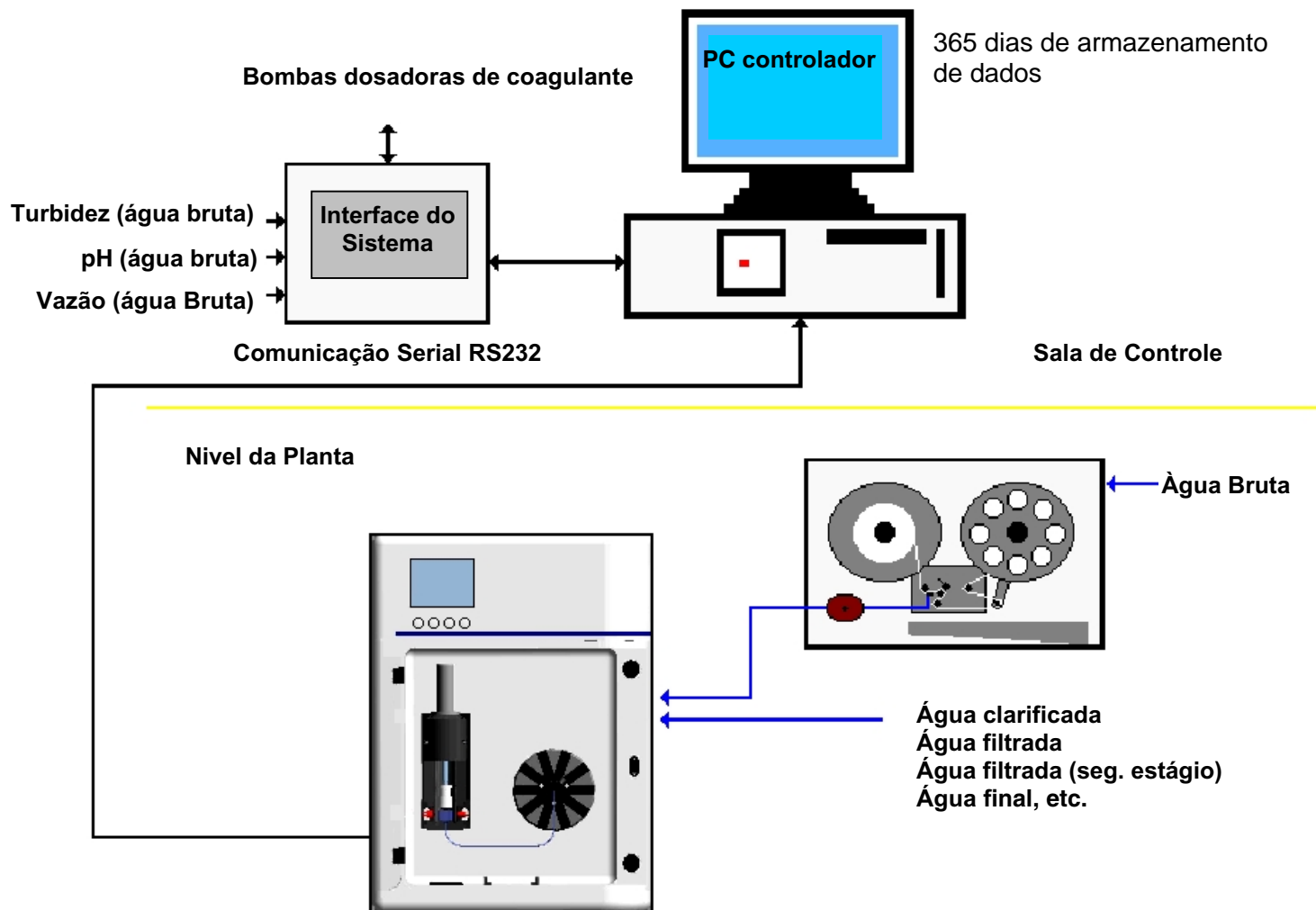
O sistema AC1000, também, incorpora um pacote de armazenamento de dados de 365 dias. Um processo mímico é fornecido para referências rápidas à todas informações importantes na qual o controle e a análise são baseadas.



EXPANSUL COM, IMP E EXP LTDA
Av. Plínio Brasil Milano, 1829
Fone/Fax: (0XX51) 3328 5134
E-mail: expansul@expansul.com.br
Site: www.expansul.com.br
CEP.: 90.520-002 - Porto Alegre - RS - Brasil

AZTEC AC1000

Sistema de Controle de Coagulação Automático



EXPANSUL COM, IMP E EXP LTDA
Av. Plínio Brasil Milano, 1829
Fone/Fax: (0XX51) 3328 5134
E-mail: expansul@expansul.com.br
Site: www.expansul.com.br
CEP.: 90.520-002 - Porto Alegre - RS - Brasil