

ANALISADOR DE AMÔNIA / NITRATO

Série Oxysmart

APRESENTAÇÃO

O Analisador de Amônia/Nitrato da Série Oxysmart funciona como um controlador de algoritmo. Ele se baseia na suposição, verificada na primeira aproximação em plantas de tratamento, para monitorizar a carga de entrada através do controle da concentração de nitrogênio amoniacal (com presença de amônia).

Através do Controlador Série 50, este algoritmo transforma a unidade de controle em um sistema capaz de gerir compressores, inversores e misturadores, para otimizar o processo e adaptá-lo às variações de carga.

O Analisador de Amônia/Nitrato da Série Oxysmart e seu Controlador da Série 50, pode ser instalado ao lado da aplicação e se tornar operacional desde o início. Sua lógica é adaptável a qualquer planta, independentemente do equipamento eletromecânico, para otimizar sua operação.

O valor nominal de oxigênio é variado de maneira contínua, de acordo com a carga detectada pela sonda de íons seletivos de Amônia Chemitec S470/NH4 e sua redução, além da sonda de oxigênio Chemitec S423/C/OPT, responsável por monitorar a aplicação através dos dados fornecidos.



CARACTERÍSTICA

Oxysmart fornece uma série de dispositivos de segurança para proteger os compressores e inversores, bem como para compensar a falha das sondas. As funções de alarme são fornecidas em caso de mau funcionamento de algum componente: o sistema posiciona automaticamente os ajustes dos valores de segurança.

Os benefícios do sistema Oxysmart são:

- Econômicos: redução dos custos de manutenções;
- Técnicos: início imediato, facilidade de instalação e gerenciamento ;
- Gerencial: otimização do consumo de energia, estabilidade dos parâmetros do efluente;