

A balança Dosadora Magcon M301-DOS compreende um sistema de alimentação por correia transportadora, um grupo de acionamento e um sistema de pesagem. É projetada para operar com uma grande variedade de materiais em aplicações de alimentação, pesagem, totalização e controle automático de vazão, em regime de trabalho contínuo de 24h/dia. Possui larguras nominais de correia entre 14" e 60", e acionamento através de motor CA com regulação de velocidade através de inversor de frequência.

É fabricada com estrutura em perfil tipo "U", de aço estrutural de alta rigidez, com deflexão desprezível.

Uma balança integradora de alta precisão modelo M301 composta de ponte de pesagem com célula de carga é montada sobre a estrutura principal.

O peso do material transportado é captado pela célula de carga, cujo sinal de saída é proporcional ao carregamento da correia. A velocidade da correia é monitorada através de um sensor de velocidade ótico que transmite pulsos com frequência proporcional à velocidade linear da correia. Os sinais da célula de carga e do sensor de velocidade são recebidos por um integrador microprocessado, onde são processados, resultando em uma saída em 4-20mA linearmente proporcional à vazão instantânea real de material (t/h, kg/h, etc.).

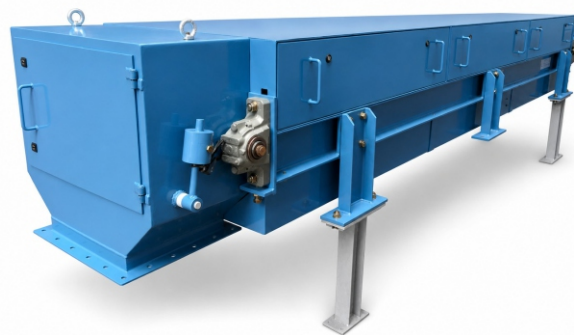
O controle da vazão por sua vez é feito por um módulo controlador digital de taxa de alimentação (Controlador PID), que combina 2 sinais de entrada, produzindo um sinal de saída proporcional à correção desejada. Os sinais de entrada são a vazão real transmitida pelo integrador, e o valor desejado de vazão (set-point), ajustável localmente na própria balança ou remotamente. O sinal de saída do controlador é recebido no inversor de frequência, e este ajusta a rotação do motor, de tal forma que a capacidade de transporte seja idêntica à ajustada pelo usuário no set-point da balança. Os equipamentos eletrônicos são fornecidos montados em um painel de comando, que também contém os acessórios elétricos necessários ao perfeito funcionamento da balança dosadora.

Características

- Própria para o serviço pesado.
- Utiliza correia transportadora com bordas tipo taliscas laterais sanfonadas (padrão) ou guias laterais (opcional) para evitar o transbordamento de material.
- Utiliza redutor do tipo rosca sem-fim com motor CA.
- Raspadores de correia externo e interno (opcionais).
- Proteção contra sobrevelocidade e subvelocidade.
- Proteção contra sobrecarga.
- Calibração automática de zero e fim de escala.
- Fácil troca da correia pela lateral da balança.
- Fácil instalação.



Balança Dosadora M301-DOS
(sem enclausuramento/cobertura metálica)



Balança Dosadora M301-DOS
(com enclausuramento/cobertura metálica)