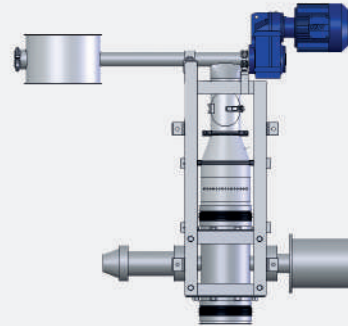


Controle da distribuição de granulometria em tempo real

CONTROLADOR DE GRANULOMETRÍA EM LINHA OPC

O controlador de tamanho de partículas online OPC é instalado à saída da instalação de moagem e recolhe continuamente amostras do produto moído. Estas amostras são analisadas através de um sistema de câmaras e o tamanho das partículas é determinado. O dispositivo é feito inteiramente de aço inoxidável e tem o seu próprio armário de controlo para analisar os resultados da medição.



Suas vantagens

Monitorização eficaz do processo de moagem

- Detecção de rupturas ou perfurações das peneiras no moinho
- Detecção de desgaste de martelos e peneiras
- Emissão de dois valores de alarme definíveis individualmente em caso de desvios da distribuição granulométrica pretendida, por exemplo, se a proporção de partículas grossas ou finas fosse demasiado elevada
- Medição em tempo real para uma resposta imediata

Aumento da disponibilidade do sistema

- Otimização dos intervalos de manutenção devido a alterações granulométricas durante o funcionamento
- Possibilidade de manutenção preventiva do moinho

Adequado para muitas aplicações

- Para materiais a granel de fluxo livre de todos os tipos

- Ligação de lavagem para ar comprimido para limpeza, também pode ser utilizada para produtos gordurosos e adesivos
- Possibilidade de devolução da amostra analisada ao processo ou de descarga para rastreabilidade
- Não é necessário recalibrar quando se muda de produto ou receita

Integração simples na instalação de moagem

- Pode ser integrado em sistemas novos e existentes
- Ligação simples a um tubo vertical através de uma flange alargada
- Avaliação através da sua própria eletrônica com painel tátil
- Sinal de arranque externo e saída de valores de alarme para integração no sistema de controle de processos

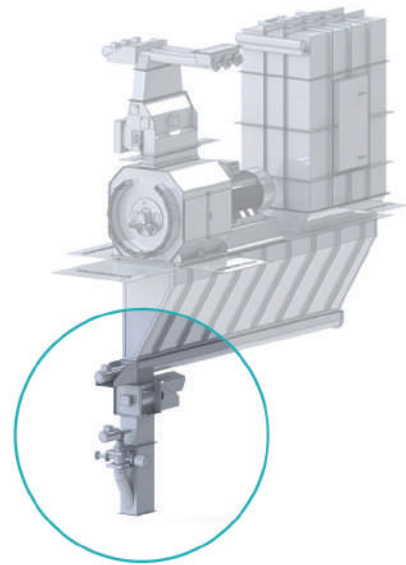
Dados técnicos

Tipo	OPC
Método de análise	ótico
Rango de medição (µm)	160 a 6000
Alimentação eléctrica (V)	230
Ar comprimido (sem água nem óleo)	6 bar, aprox. 10 Nm ³ /h
Entrada de sinal	Sinal de arranque externo, conexão LAN
Saída de sinal	2 valores de alarme, mensagem de falha, conexão LAN
Dimensões e peso	
Coluna de medição (mm)	1500
Parafuso de amostragem (mm)	1500
Diâmetro da secção de tubo/flange	300
Motorização	
Motor da rosca de amostragem (kW)	0,75

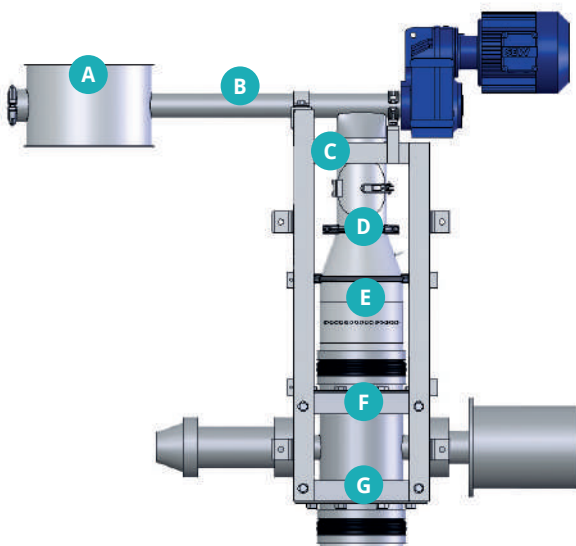
Entrega padrão e opções do produto

Escopo de fornecimento padrão:

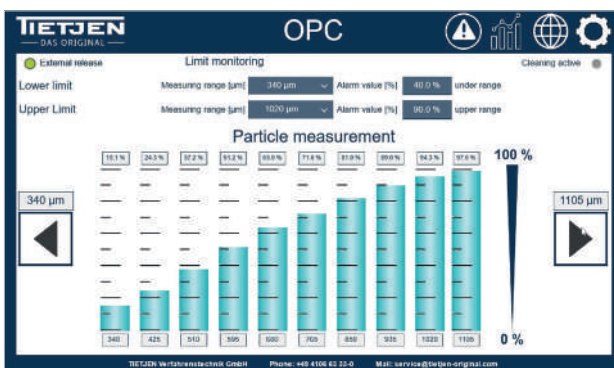
- Rosca (sem fim) de recolha de amostras incl. motoreductor
- Sistema de câmaras (ópticas)
- Armário de comando com eletrônica de avaliação
- Interface de utilizador com painel tátil/interface Web
- Software para avaliação da granulometria
- Fabricado inteiramente em aço inoxidável
- Suporte para instalação num tubo
- Adequado para instalação na zona ATEX 22 (II 3 D)



Integração do controlador em linha de granulometria OPC no módulo de moagem



- A** Secção do tubo de instalação
- B** Rosca (sem fim) de amostragem
- C** Abertura de inspeção
- D** Ligação do ar de purga
- E** Preparação de amostras
- F** Sistema de câmara para medição de partículas
- G** Retorno/descarga da amostra



Uso do painel tátil