

MEMORIAL DESCRITIVO

PUBLICAÇÃO MEMORIAL TÉCNICO

Misturador com rolamento de suporte integrado para umidificação homogênea.
Modelo DYMOMIX
Marca Zeppelin

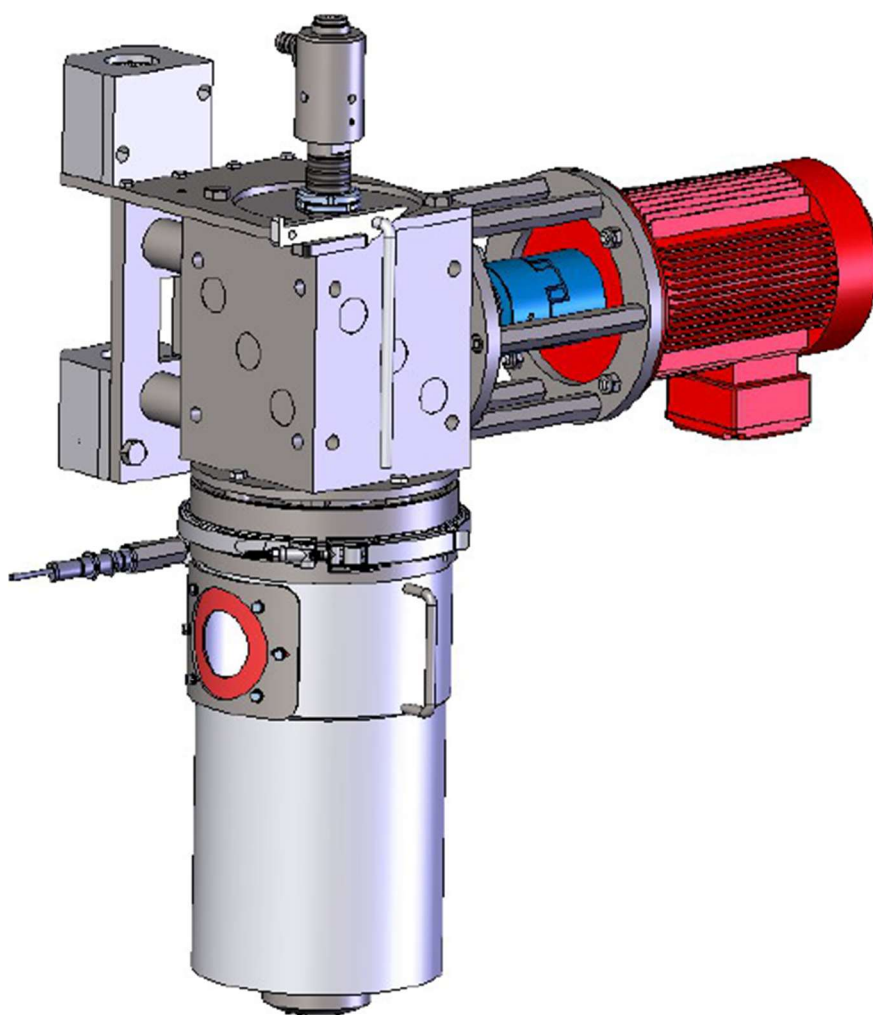


Imagem ilustrativa do Misturador

1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA, CONTENDO APLICAÇÃO BÁSICA DO EQUIPAMENTO:

A operação do Dymomix é feita por meio de um painel tátil ou é integrada ao controle de toda a instalação. Na unidade funcional com controle de temperatura, é necessário prestar atenção especial para que o controle de temperatura seja ativado por meio do controle e funcione de forma constante durante a operação. Para isso, é necessário definir um tempo de pré-aquecimento até que o nível de temperatura desejado seja atingido. Esse tempo deve ser definido especificamente para cada aplicação.

2. DESCRIÇÃO TÉCNICA COMPLETA DO EQUIPAMENTO:

Misturador com rolamento de suporte integrado para umidificação homogênea de componentes secos possui capacidade nominal de até 3.000 kg/h e é projetado para processos de hidratação contínua de sólidos. O equipamento é composto por uma moega dosadora equipada com duplo agitador de paletas, garantindo fluxo uniforme do material, além de uma rosca dosadora sem fim com fundo removível para facilitar a limpeza e manutenção. O sistema integra um hidratador rotativo, com bocal superior para admissão de líquidos e entrada perpendicular para dosagem de sólidos, otimizando a homogeneização dos insumos. A câmara de hidratação conta com uma ferramenta giratória vertical, equipada com pás e pinos distribuídos ao longo do eixo, e uma fresta central que permite a dispersão eficiente dos líquidos sobre o material processado. A motorização do conjunto é composta por quatro motores com potências de 7 kW, 2 kW, 0,5 kW e 0,5 kW, operando em 480 Vca, trifásico, conforme especificações industriais.

3. COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÕES TÉCNICAS/GERAIS E FOTOS DO BEM:

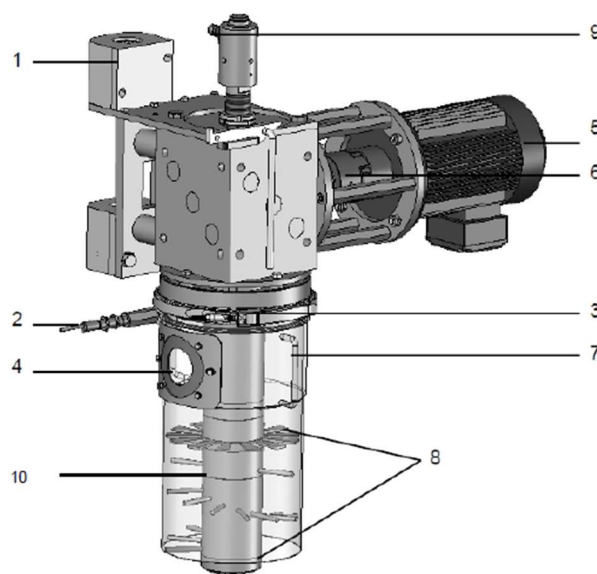


Ilustração 1: Layout da máquina

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 Suspensão giratória | 2 Monitoramento do tubo de proteção |
| 3 Braçadeira TriClamp | 4 Entrada (componentes secos) |
| 5 Motor | 6 Caixa de engrenagens cônicas |
| 7 Tubo de proteção com alça | 8 Ferramentas de mistura |
| 9 Junta rotativa para alimentação de líquido | |

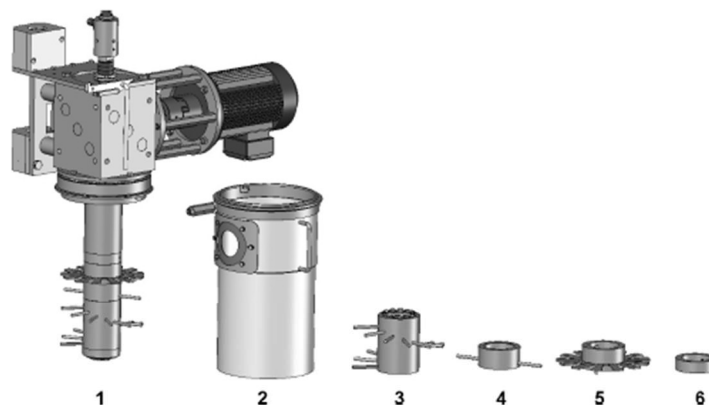


Ilustração 2: Componentes da máquina

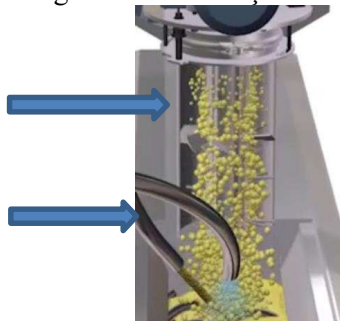
- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1 DymoMix sem tubo de proteção | 2 Tubo protetor |
| 3 Rotor do misturador | 4 Ferramenta de barra dupla |
| 5 Ferramenta de disco serrilhado | 6 Manga espaçadora |

3.1 - Princípio de funcionamento:

Dentro do Dymomix, os materiais secos são umedecidos com fluidos e, ao mesmo tempo, amolecido com a ajuda das ferramentas de mistura.

Após o processo de mistura, o produto misturado é descarregado através do tubo de proteção para uma máquina subsequente (por exemplo, amassadeira).

A figura indica a adição de outros líquidos, por exemplo, óleo.



3.2 - Dymomix (padrão) partida da máquina:

- a. O motor do Dymomix é iniciado. Assim que a rotação nominal for atingida, o abastecimento de água e sólidos pode ser iniciado.



- b. O abastecimento de líquido começa com um tempo de pré- aquecimento em relação ao material seco e é controlado continuamente durante a operação com a ajuda de um medidor de fluxo.



- c. Início do abastecimento de material seco através do dosador instalado anteriormente.
Os materiais secos não devem ser dosados sem o fornecimento de líquido. Se a dosagem de água for interrompida ou se interromper de forma imprevista, a dosagem de materiais secos também deve ser interrompida imediatamente.

