

## → Hydra Mini Aplic 1.4



### Para umidificar e amaciar tecidos de malha tubular

O tecido tubular na forma de falda passa pelo sistema "S" de tensionamento, cilindro de desvio e o mesmo é conduzido para o interior da caixa de umidificação onde é pulverizado com água na forma de spray, através de bicos injetores.

Este procedimento é realizado diretamente, sem contato mecânico com o objetivo de agregar umidade ao tecido, melhorar o processo de compactação e também o toque final se houver adição de amaciante (cfe. especificação Albrecht) na caixa de umidificação. Na seqüência, o tecido é tracionado pelo cilindro e depositado no J-box.

O controle de umidificação é realizado manualmente através de um potenciômetro digital onde se procede uma maior ou menor aplicação de umidade no tecido conforme a necessidade. (Controla-se vazão e pressão da bomba).

O excesso de líquido gerado na caixa de umidificação é reaproveitado, retornando para o reservatório. Amaciantes com composição química à base de amaciante sintético em microemulsão podem ser diluídos com o objetivo de otimizar o processo de umidificação. Amaciantes graxos orgânicos não devem ser utilizados em função da obstrução dos filtros.



### Características construtivas

- Estrutura construída em perfis de aço carbono com acabamento à base de tinta epoxi, resistente à corrosão e agentes químicos.
- Partes de contato com o tecido são de aço inoxidável 304 e cilindros emborrachados para tracionamento.
- A caixa de umidificação, conjunto de tubulação, reservatório e bicos spray são construídos em aço inoxidável 304.
- A bomba de umidificação individual com controle de pressão e vazão foi desenvolvida para trabalhos contínuos.
- O reservatório possui alimentação automática com válvula solenóide e sensor de nível.
- Painel de comando com componentes elétricos normalizados e de fornecedores de alta qualidade homologados internacionalmente.