

MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO

**APARELHO PARA DOSEAMENTO EM
PROCESSO CONTÍNUO DE ADITIVOS
LÍQUIDOS CONCENTRADOS**

Marca: Bronkhorst

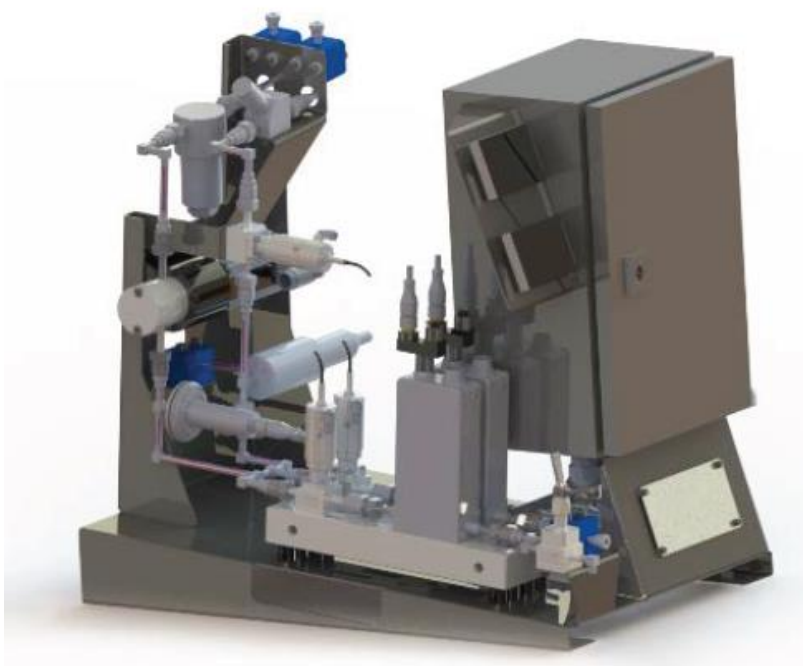
Modelo: DCDI-006

1. INFORMAÇÕES GERAIS:

O presente Relatório Técnico destina-se a apresentar a documentação técnica necessária para instruir o processo de solicitação de LI.

2. ANÁLISE DO PRODUTO

APARELHO PARA DOSEAMENTO EM PROCESSO CONTÍNUO DE ADITIVOS LÍQUIDOS CONCENTRADOS, PARA VAZÕES DE 6 A 10.000 GRAMAS/HORA, DENOMINADO "DISPOSITIVO DE DOSEAMENTO DE ALTA PRECISÃO, UTILIZADO PARA A DOSAGEM DE CORANTE EM PROCESSO DE FABRICAÇÃO DE AMACIANTES EM AMBIENTE INDUSTRIAL", CONSTITUÍDO POR : GABINETE ELÉTRICO DE ENTRADA E SAÍDA, PARA ALIMENTAÇÃO DE 24VCC; BOMBA DE LÍQUIDOS DE ENGRENAGEM DE 3210RPM, FILTRO DE PARTICULADO, TRANSMISSOR DE PRESSÃO, VÁLVULA PNEUMÁTICA, VÁLVULA SOLENÓIDE, VÁLVULA DE ALÍVIO, VÁLVULA AGULHA COM INDICADOR, SISTEMA PNEUMÁTICO; MEDIDOR DIGITAL DE VAZÃO MODELO CORIOLIS M13, MEDIDOR DIGITAL DE VAZÃO MODELO CORIOLIS M14, COM 2 DISPLAYS DE VISUALIZAÇÃO, INCORPORADOS EM ESTRUTURA DE AÇO, CONDIÇÃO DO PRODUTO: USADO; MARCA "BRONKHORST", MODELO "DCDI-006"



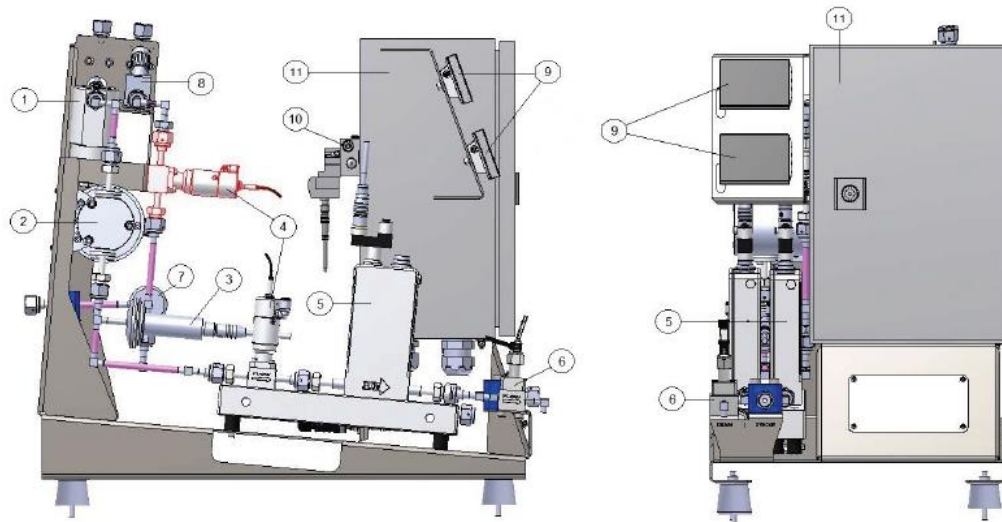
3. PRINCÍPIOS DE OPERAÇÃO E PARTES INTERNAS

O dispositivo de doseamento de alta precisão Bronkhorst DCDI-006 foi projetado com a intenção de dosar pequenas quantidades de aditivos concentrados em produtos líquidos. O equipamento é usado como parte de um processo contínuo.

O equipamento DCDI-006 é um sistema completo de dosagem de corantes de vazões que variam de de 6 a 10.000 g/h. Para vazões de até 500 g/h, o medidor de vazão tipo M13 é o responsável pelo controle de dosagem e acima de 500 g/h, o medidor de vazão M14 que é o responsável.

Internos

1. Filtro de particulado
2. Bomba tipo engrenagem
3. Transmissor de pressão
4. Válvula pneumática
5. 2 Medidores de vazão modelo coriolis M13 e M14
6. Válvula solenoide
7. Válvula de alívio
8. Válvula agulha com indicador
9. Display de visualização
10. Sistema pneumático
11. Gabinete elétrico

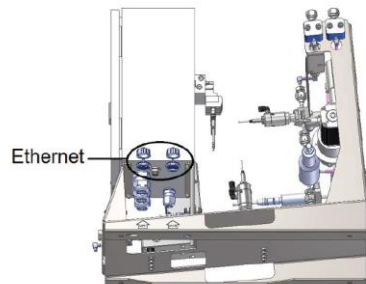


4. CONEXÕES ELÉTRICAS GERAIS E COMUNICAÇÃO



Gabinete elétrico

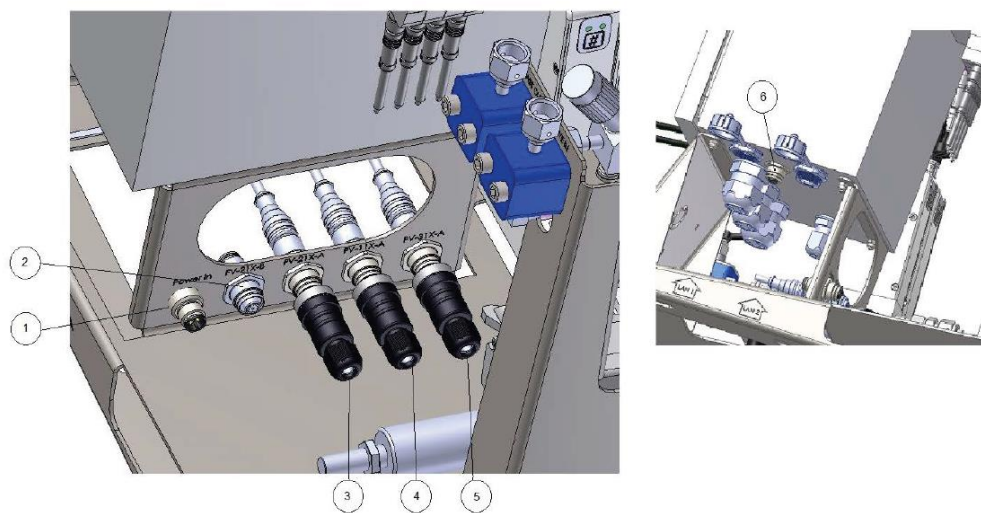
Protocolo de comunicação utilizado é EtherNet TCP/IP. Existem duas conexões EtherNet estão localizadas abaixo do gabinete elétrico.

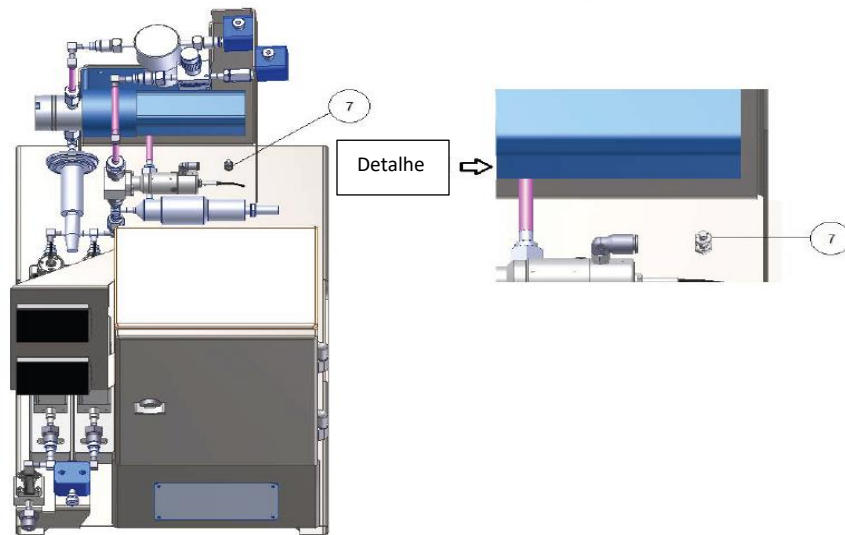


O painel de IO



Visão geral conexões elétricas





1. Alimentação (+24VCC)
- 2 a 6. Alimentação de válvulas do sistema
7. Aterramento

5. FOTOS DE INSTALAÇÕES TÍPICAS DO EQUIPAMENTO



Gabinete elétrico



Bomba de engrenagem



Instalação do equipamento



Medidor de vazão