

RAZÃO SOCIAL: FERRARI AGROINDÚSTRIA S/A
Rodovia SP 215, Km 84 - Zona Rural
CEP: 13660-000 - Porto Ferreira-SP
Caixa Postal: 35
Fone: (19) 3565-4665 - Fax: (19) 3565-4665

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a Empresa Durcon Equipamentos Industriais Ltda, CNPJ 57.948.762/0001-31 forneceu satisfatoriamente, no que diz respeito a venda, prazo de entrega e assistência técnica, os produtos abaixo relacionados. Acrescentamos também que os produtos apresentam bom desempenho operacional.

1 - Descrição do material: VÁLVULA CONDICIONADORA DE VAPOR

Descr.: Válvula Condicionadora de Vapor (Pressão e Temperatura) BOMAF
Tipo: Globo Angular, Pressure Seal
Bitola de Entrada: 10" (250 mm) – Classe de pressão 900 lbs (PN160)
Bitola de Saída: 38" (950 mm) – Classe de pressão 150 lbs (PN25)
Conexões: Solda de topo (BW) conforme ANSI B16.25 - **SCH:** A definir pelo cliente
Elementos de redução de pressão com controle modulante: 2 (dois)
Elementos de redução de pressão por câmaras sequenciadas e escalonadas: 4 (quatro)

Numero total de elementos de RP (Redução de Pressão): 6 (seis)
Atomização da água de resfriamento: assistida por vapor de atomização gerado internamente aos elementos de RP
Janela de inspeção: Lateral (permite a inspeção da superfície interna da válvula na câmara de baixa pressão)
Numero de Bicos de Atomização: 1 (um)
Construção: Conforme ANSI B16.34
Testes: Conforme API 598
Classe de vedação: IV

Materiais:

Corpo e tampa: Aço liga fundido conforme ASTM A217 Gr WC9 (DIN 1.7379)
Elemento de redução de pressão: Aço liga Forjado ASTM A 192 F9 (DIN 1.4923)
Vedação: Stellite
Haste: Aço liga Forjado ASTM A 192 F9 (DIN 1.4923)
Gaxetas: Grafite flexível

Acionamento:

Atuador Pneumático com posicionador eletro-pneumatico 4-20 mA

Pressão de alimentação de ar: mínima 5 bar (g); máxima 7 bar (g)

Tipo de atuador: Cilindro simples ação com retorno por mola

Posição em caso de falta de ar: Fechada

Condições operacionais:

Fluido: Vapor Superaquecido

Pressão de entrada: 65 kgf/cm² (g)

Pressão de saída: 1,5 kgf/cm² (g)

Vazão Máxima de entrada: 100 t/h

Vazão Máxima de Saída: 129 t/h

Temperatura inicial (entrada da válvula): 485°C

Temperatura final (saída da válvula): 135°C

Pressão da água de resfriamento: 35 kgf/cm² (g)

Temperatura da água: 110°C

Nível de Ruído: < de 85 dBA @ 1m em toda a faixa de controle

Acessórios:

Filtro regulador com manômetro: Sim

Descr.: Válvula de controle modulante para injeção de água

Tipo: Globo Controle

Bitola de Entrada e Saída: 2.1/2" (65 mm) – Classe de pressão 300 lbs (PN40)

Conexões: Flangeadas conforme norma ANSI B16.5 - 300# RF

Acabamento dos flanges: Ranhuras conforme norma MSS-SP 6

Construção: Conforme ANSI B16.34

Testes: Conforme API 598

Classe de vedação: V

Materiais:

Corpo e tampa: Aço carbono fundido conforme ASTM A216 WCB (DIN 1.0619)

Vedação: Stellite

Haste: Aço inox 13% Cr. Tratado termicamente

Gaxetas: Anéis em V de TEFLON

Acionamento:

Atuador Pneumático com posicionador eletro-pneumatico 4-20 mA

Pressão de alimentação de ar: mínima 5 bar (g); máxima 7 bar (g)

Tipo de atuador: Diafragma-mola

Posição em caso de falta de ar: Fechada

Condições operacionais:

Fluido: Água de resfriamento

Pressão de entrada: 35 kgf/cm² (g)

Pressão de saída: 30 kgf/cm² (g)

Vazão Máxima: 29 t/h

Temperatura: 110°C

Acessórios:

Filtro regulador com manômetro: Sim

2 - Descrição do material: VÁLVULA CONDICIONADORA DE VAPOR

Descr.: Válvula Condicionadora de Vapor (Pressão e Temperatura) BOMAF A tipo T

Tipo: Globo Angular, Pressure Seal

Bitola de Entrada: 8" (200 mm) – Classe de pressão 900 lbs (PN160)

Bitola de Saída: 12" (300 mm) – Classe de pressão 300 lbs (PN40)

Conexões: Solda de topo (BW) conforme ANSI B16.25 - **SCH:** A definir pelo cliente

Elementos de redução de pressão com controle modulante: 2 (dois)

Elementos de redução de pressão por câmaras sequenciadas e escalonadas: - - -

Numero total de elementos de RP (Redução de Pressão): 2 (dois)

Construção: Conforme ANSI B16.34

Testes: Conforme API 598

Classe de vedação: IV

Materiais:

Corpo e tampa: Aço liga fundido conforme ASTM A217 Gr WC9 (DIN 1.7379)

Elemento de redução de pressão: Aço liga Forjado ASTM A 192 F9 (DIN 1.4923)

Vedação: Stellite

Haste: Aço liga Forjado ASTM A 192 F9 (DIN 1.4923)

Gaxetas: Grafite flexível

Acionamento:

Atuador Pneumático com posicionador eletro-pneumatico 4-20 mA

Pressão de alimentação de ar: mínima 5 bar (g); máxima 7 bar (g)

Tipo de atuador: Cilindro simples ação com retorno por mola

Posição em caso de falta de ar: Fechada

Condições operacionais:

Fluido: Vapor Superaquecido

Pressão de entrada: 65 kgf/cm² (g)

Pressão de saída: 21 kgf/cm² (g)

Vazão Máxima de entrada: 100 t/h

Vazão Máxima de Saída: 112,2 t/h

Temperatura inicial (entrada da válvula): 485°C

Temperatura final (saída da válvula): 320°C

Pressão da água de resfriamento: 35 kgf/cm² (g)

Temperatura da água: 110°C

Nível de Ruído: < de 85 dBA @ 1m em toda a faixa de controle

Acessórios:

Filtro regulador com manômetro: Sim

Descr.: Válvula de controle modulante para injeção de água

Tipo: Globo Controle

Bitola de Entrada e Saída: 1.1/2" (40 mm) – Classe de pressão 300 lbs (PN40)

Conexões: Flangeadas conforme norma ANSI B16.5 - 300# RF

Acabamento dos flanges: Ranhuras conforme norma MSS-SP 6

Construção: Conforme ANSI B16.34

Testes: Conforme API 598

Classe de vedação: V

Materiais:

Corpo e tampa: Aço carbono fundido conforme ASTM A216 WCB (DIN 1.0619)

Vedação: Stellite

Haste: Aço inox 13% Cr. Tratado termicamente

Gaxetas: Anéis em V de TEFLON

Acionamento:

Atuador Pneumático com posicionador eletro-pneumatico 4-20 mA

Pressão de alimentação de ar: mínima 5 bar (g); máxima 7 bar (g)

Tipo de atuador: Diafragma-mola

Posição em caso de falta de ar: Fechada

Condições operacionais:

Fluido: Água de resfriamento

Pressão de entrada: 35 kgf/cm² (g)

Pressão de saída: 31,6 kgf/cm² (g)

Vazão Máxima: 12,5 t/h

Temperatura: 110°C

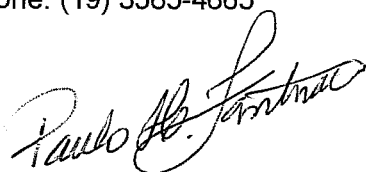
Acessórios:

Filtro regulador com manômetro: Sim

Cordialmente,

Ass. 

Luiz Antonio Clementino
Depto. de Instrumentação
Fone: (19) 3565-4665



Henrique J. Berbelini
Eng. Eletricista
CREA 5060445401

Henrique J. Berbelini
Eng. Eletricista
CREA 5060445401

