



Bolcato Emporio srl

FILTRO GRIGLIA (Conoscreen) A QUATTRO DISCOS





Bolcato Emporio srl

GRADES DE DISCO

A peneira de disco é uma máquina para filtrar sólidos. Particularmente adequado para separação de fibras e desidratação de lamas. É particularmente adequado para o setor de curtumes. Aplicado nos tambores, filtra continuamente os banhos de bronzeamento, removendo resíduos sólidos, poeira e resíduos de barbear.

Princípio de funcionamento

As águas residuais entram no compartimento de alimentação e fluem para o espaço entre os discos de filtro. Ele passa pela malha, passando para o compartimento de descarga, enquanto os sólidos ficam retidos na superfície filtrante do disco. À medida que aumenta a quantidade de sólidos retidos, eles tendem a se aglomerar e, devido à rotação dos discos, a rastejar na superfície filtrante, exercendo efeito de limpeza. Uma vez que os sólidos retidos excedem um determinado volume, a máquina começa a descarregá-los automaticamente. As telas do filtro são limpas periodicamente por meio de um sistema de bicos de retrolavagem.

Características

Dependendo das necessidades, a máquina pode ser produzida em aço inoxidável AISI 304 ou AISI 316. O motorreductor é de marca primária italiana (Rossi ou Bonfiglioli) e os suportes Koyo.

A luz de filtração das redes montadas nos discos pode ser escolhida de acordo com a sua necessidade. Cada máquina é marcada e certificada de acordo com o Regulamento de Máquinas 2006/42/EC.

DESCRIÇÃO

Finalidade

A grade de disco duplo destina-se à remoção de corpos suspensos em fluidos de dimensões > 500 microns.

Composição e funcionamento

A grelha de disco duplo consiste em um tanque dividido em três compartimentos que permitem a alimentação da mistura sólido-líquido, a descarga do transbordamento e a descarga do filtrado.

Um ou mais pares de discos equipados com malha filtrante giram, imergindo no líquido de tratar. O líquido canalizado entre as paredes dos discos passa pela malha do filtro e sai descarregado enquanto os sólidos presentes são retidos e espessados na malha do filtro.

O sólido acumulado na malha e na parte inferior da câmara pelo rolamento mantém a superfície do pano limpa. Como auxiliar na limpeza da malha do filtro, sim usa um sistema automático de lavagem sob pressão.

Ao regular a velocidade dos discos, o volume e a umidade do sólido final são controlados.

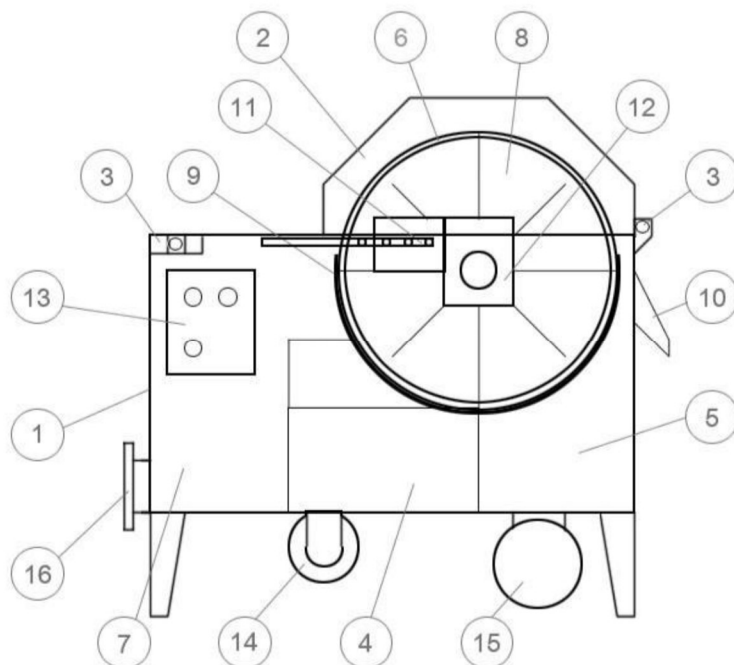
Principais componentes da grelha de disco duplo:

- 1 - Banheira
- 2 - Cobertura
- 3 - Olhais de elevação
- 4 - Tanque de transbordamento
- 5 - Tanque de saída
- 6 - Discos de filtro
- 7 - Tanque de entrada



Bolcato Emporio srl

- 8 - Rede de filtro
- 9 - Vedações de roda
- 10 - Calha de descarga
- 11 - Unidade de lavagem de rede
- 12 - Motorreductor
- 13 - Painel elétrico (quando fornecido)
- 14 - Dreno transbordamento
- 15 - Exaustão filtrada
- 16 - Entrada



Descrição técnica:

BANHEIRA (1)

Estrutura de suporte de secção rectangular, inteiramente em AISI 304, equipada com TAMPA (2) moldada completa com alças de elevação.

O TANQUE é fornecido com OLHAIS (3) para transporte, integrantes da estrutura.

Está dividido, com o auxílio de duas anteparas, em:

- TANQUE DE ENTRADA (4) do tributário
- TANQUE DE SAÍDA (5) para descarregar o líquido após cruzar os DISCOS FILTRAGEM (6)
- TANQUE DE TRANSBORDO (4) que permite compensar eventuais aumentos de vazão sem modificar as condições de operação do separador.

DISCOS DE FILTRO (6) inteiramente em AISI 304, são completos com RAIOS, HUB, PAINÉIS DE FILTRO e BORDA TRABALHADA.

A REDE DE FILTRO (8) é fabricada em aço inoxidável com luz de filtração de 500 microns.

VEDAÇÕES DA RODA (9)

Vedações flexíveis em material de borracha com alta resistência ao desgaste, garantem aperto dos DISCOS DE FILTRO (6) durante a operação.

CHUTE DE DESCARGA (10)

Os sólidos acumulados no interior dos DISCOS são descarregados através deste CHUTE.



Bolcato Emporio srl

GRUPO DE LAVAGEM EM REDE (11)

É composto por dois tubos radiais aos DISCOS, dotados de uma série de bicos que permitem, com água sob pressão, para manter a REDE FILTRO perfeitamente limpa.

DADOS E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

A placa afixada na máquina informa os dados significativos do fabricante e da própria máquina.

Dimensões (Comprimento x Largura x Altura) 2100x1250x1900mm

Potência instalada: motor elétrico - 1,5 kW

Fonte de alimentação - 400 V

Frequência - 50 Hz

Bolcato Emporio srl

Via F.Baracca, 5 – 36071 Arzignano (VI) Italia

Cell: +39 3755456084 - Tel: 0444 206931

P.I. – C.F.: 04104540242

email: bolcato@bolcatoemporio.it ; info@bolcatoemporio.it