



Filtro Aluvião Pré-Capa - AFP

Pre-coat Filters - AFP



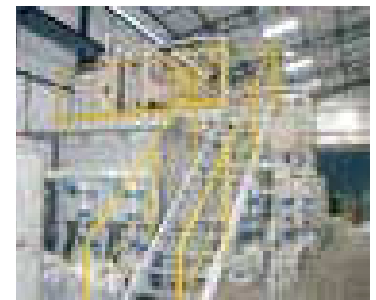
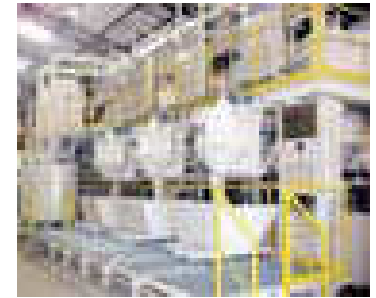
Central de filtragem aluvião Duplo DAFP20 com sistema de secador automático de lodo. Vazão nominal 1500l

Centralized pre-coat filtration system. Double DAFP20 with automatic sludge drying system. Nominal flow rate: 1500l/min

Central de filtragem Aluvião Triplo TAFP80 com triplo sistema de secador automático de lodo. Vazão nominal 9000l

Triple TAFP80 centralized pre-coat filtration with automatic sludge drying system. Nominal flow rate: 9000l/min

AFP



Aplicações

Retíficas
Brunidoras
Furação Profunda
Eletroerosão
Lapidação
Laminação
Soluções Galvânicas

A condição ecológica do Filtro Aluvião ocorre no uso do Secador Automático de Lodo, permitindo o descarte dos resíduos totalmente secos que obedecem às normas de proteção ambiental (ISO 14000).

Vantagens

Redução no desgaste de rebolos, ferramentas de corte, barramentos, trilhos, corredeiras e rolamentos.
Aperfeiçoamento no estado da superfície em peças usinadas.
Aumenta a vida útil do fluido de corte.
Evita a formação de incrustação nas máquinas e tubulações.

Applications

Grinding
Burnishing
Deep hole drilling
EDM
Polishing
Steel Rolling
Galvanic Solutions

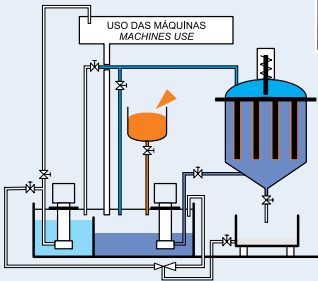
The Automatic Sludge Dryer means that this pre-coat filtration system meets ISO 14000 environmental protection standards by allowing the disposal of completely dry waste.

Advantages

Reduced wear of grinding wheels, cutting tools, machine beds, tracks, slides and bearings.
Improved surface finish of machined parts.
Increased service life of cutting fluid.
Prevents the formation of crust deposits on machinery and piping.

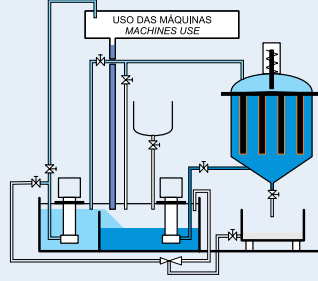
●	●	●	Ver também documentação See also documentation	Patamar de filtragem Filtration level 3 a 5 µm
<p>Dielétrico Petróleo Solventes Óleos Minerais <60c cSt a temperatura operacional</p> <p><i>Dielectric Petroleum Solvents Mineral Oils <60c cSt at operating temperature</i></p>	<p>Sintéticos <i>Synthetics</i></p>	<p>Emulsão Semi sintético <i>Semi-synthetic Emulsion</i></p>	<p>Transportador de cavacos Tanque de Rebombeamento Secador Automático de Lodo Aditivos de filtragem Filtros a Vácuo</p> <p><i>Chip Conveyor Pumping Tank Automatic Sludge Dryer Filter Aids Vacuum Filters</i></p>	<p>Vazão de filtragem 50 a 50.000 l/min por unidade Para maiores vazões consulte nosso Departamento Técnico</p> <p><i>Flow rate range 50 to 50,000 l/min per unit For higher flow rates consult our Technical Department</i></p>

Funcionamento / Operation



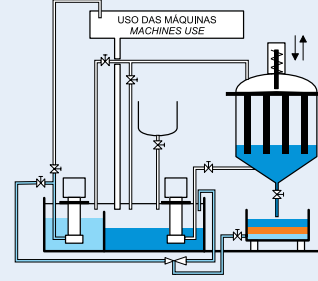
USO DAS MÁQUINAS
MACHINES USE

Início da Pré-Capa
Pre-coat initiation
On the flex-tubes



USO DAS MÁQUINAS
MACHINES USE

Flex-tubes com Pré-Capa formada
Flex-tubes with pre-coat formed



USO DAS MÁQUINAS
MACHINES USE

Remoção da camada das flex-tubes
Removal of coat on flex-tubes

Enchimento - Pré Capa

- Enchimento do AFP a partir do tanque de pré capa.
- Introdução do auxiliar de filtração ao tanque de pré-capa, mistura homogênea com o líquido, a operação da bomba em circuito fechado no filtro e no tanque de pré-capa, para depositar o aditivo sobre as velas (formação da pré-capa de filtração).

Filling – Pre-coat

- The system's pre-coat tank is filled.
- The filter aid is placed in the pre-coat tank, forming a homogeneous mixture with the liquid. The closed circuit pump starts, linking the filter and the pre-coat tank, which deposits the filter aid on the flex-tubes (formation of filtration pre-coat).

Filtração

- Quando a pré capa estiver completa, o líquido contaminado será enviado ao filtro através da bomba de filtração e retornará ao tanque de líquido limpo, de onde será enviado para as máquinas.

Filtration

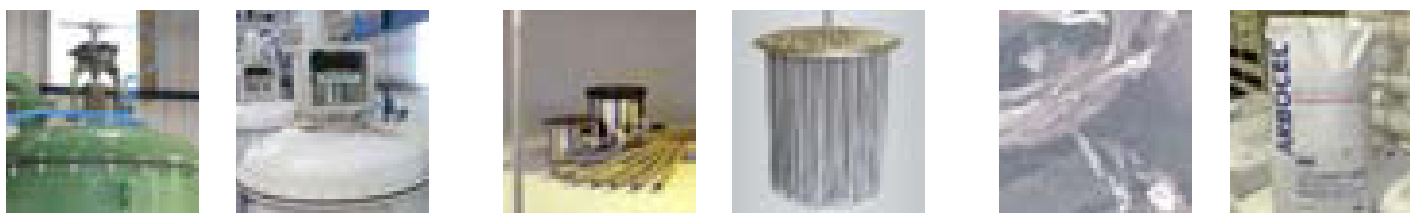
- When the pre-coat is complete, the contaminated liquid is sent to the filter by the filtration pump and returned to the clean liquid tank, where it will be sent to the machinery.

Remoção da camada - Descarga - Secagem

- **Remoção da camada:** Quando houver um aumento de pressão no corpo do filtro em função do acúmulo de impurezas, o filtro AFP estará saturado. As velas serão agitadas verticalmente, por meio de um dispositivo pneumático e a mistura do aditivo de filtração e impurezas são depositados no fundo do filtro carregado.
- **Esvaziamento do filtro AFP:** Descarga para o tanque de descarga de líquido sujo.
- **Secagem de lodo:** A secagem do lodo é obtida no tanque de descarga. O líquido sugado pelo vácuo de venturi abaixo de uma tela de nylon é transportado de volta ao tanque de líquido sujo, o lodo é retirado manualmente.
- Consulte também a opção com sistema integrado de secagem automática de lodo.

Removal of coat - Discharge - Drying

- **Coat removal:** When pressure increases in the body of the filter due to the accumulation of impurities, the AFP filter is then saturated. The filter elements are then agitated vertically by a pneumatic mechanism and a mixture of filter aid and impurities are deposited at the bottom of the saturated filter.
- **Emptying of the AFP filter:** Discharge to the dirty liquid discharge tank.
- **Sludge drying:** The drying of the sludge is done in the discharge tank. The liquid sucked in by the Venturi vacuum under a nylon screen is returned to the dirty fluid tank and the sludge is removed manually.
- See also the integrated automatic sludge drying system.



Dispositivo de remoção da camada
A agitação vertical dos elementos filtrantes através de um cilindro pneumático resulta na expulsão da torta contaminante sobre eles.

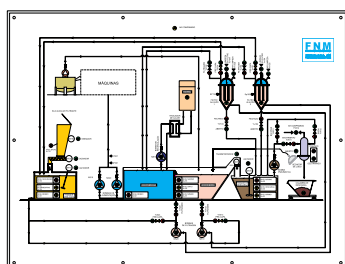
Coat removal mechanism
The vertical agitation of the filter elements by a pneumatic cylinder results in the removal of the contaminated cake.

O elemento filtrante
Feito de arame trançado em aço inoxidável e reforçado por uma mola interna, sua função é suportar o auxiliar de filtração, suas características o torna permanente.

The filter element
Made of woven stainless steel and reinforced by an internal spring, it is designed to be a permanent aid in filtration.

Os auxiliares filtrantes
A foto a esquerda mostra o auxiliar filtrante em sua performance característica de origem (Celulose). Por sua forma, seu tamanho e sua porosidade, permite a filtração das partículas mais finas (3 a 5 micra), assegurando uma vazão elevada. Uma ampla faixa de auxiliar filtrante abrange todos os requisitos industriais. Para troca do auxiliar filtrante, aconselhamos sempre consultar nosso departamento técnico para garantir o processo, eficiência a a durabilidade dos elementos filtrantes.

Filter aids
The picture on the left shows the filter aid and its characteristic performance (cellulose). Due to its shape, size and porosity, it enables the filtering of finer particles (3 to 5 microns), ensuring high flow rate. A wide range of filter aids covers all industrial applications. We recommend that you always consult our technical department before changing the filter aid to ensure the effectiveness and durability of the filter elements.



Sinótico Supervisão Operacional Automatizado
Automated Operational Supervision Display