



Filtro Ecológico Auto-limpante - FREPC

Ecological Filter - FREPC



FREPC

Aplicações

Filtragem individual ou centralizada dos fluidos de usinagem das máquinas operatrizes e tratamento dos efluentes industriais.

Performances

Gama de filtros de 200 a 1300 l/min.
Patamar de filtragem médio: 45 a 60 micra de acordo com a aplicação de elemento filtrante em nylon permanente.

Vantagens

Melhoria do estado das superfícies das peças.
Aumento da vida útil dos líquidos.
Qualidade constante de filtragem – espaço ocupado reduzido.
Desgaste reduzido de ferramentas.
Redução dos custos de manutenção.
Nenhum consumível.
Descarte dos resíduos totalmente secos que obedecem as normas de proteção ao meio ambiente (ISO14000)

Funcionamento

O líquido a ser filtrado é introduzido dentro do filtro tambor, localizado em um tanque com pré arrastador. O líquido sujo, por sua própria carga estática (coluna d'água) é obrigado a passar através do tambor com elemento filtrante, de fora para dentro. As partículas são então retidas e contribuem para a formação progressiva de uma micro-camada melhorando a qualidade da filtragem. Quando o elemento filtrante atinge seu patamar de saturação máxima, o nível sobe dentro do filtro e provoca, por intermédio de um controlador de nível, a rotação automática do tambor, a lavagem e o avanço das correntes com raspadores, para a remoção das impurezas no fundo do filtro.

Opções

Construção totalmente em aço inoxidável.
Indicador visual e elétrico de nível.
Painel elétrico de proteção e de comando.
Tanque de rebombeamento.
Trocador de calor.
Chiller.
Removedor de óleo (skimmer).

Applications

Filtering individual or centered of fluids of grinding machines and treatment of the effluent industrial.

Performances

*Gamma of filters of 200 the 1300 l/min.
Average platform of filtering: 45 the 60 in accordance with the application of filter element in permanent media.*

Advantages

*Improvement the surfaces of the parts.
Increase of the useful life of the liquids.
Constant quality of filtering - reduced busy space.
Reduced consuming of tools.
Reduction of the maintenance costs.
No consumable one.
Discarding of the total dry residues that obey the protection norms the environment (ISO14000)*

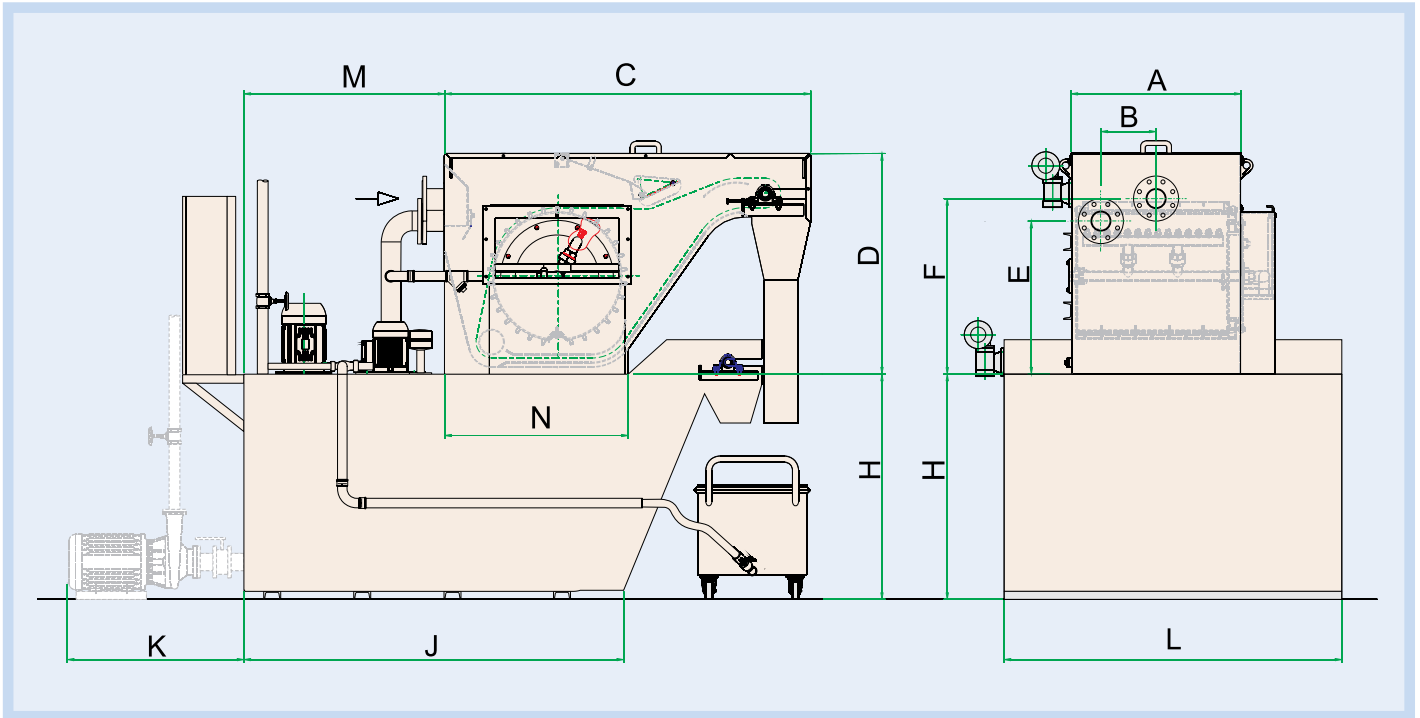
Working

To be filtered liquid is introduced inside of the filter drum, located in a tank with a pre drag. The dirty liquid, for its proper static load, is obliged to pass through the drum with filter element. The particles are then restrained and contribute for the gradual formation of micron-layer improving the quality of the filtering. When the filter element reaches its platform of maximum pressure, the level goes up inside of the filter and starts, for a regulator of level, the automatic rotation of the drum, the laudering and the advance of chains with scrapers for the removal of the impurities in the boton of the filter.

Options

*Construction total in stainless steel.
Visual and electric level indicator.
Electric panel of protection and command.
Re-PumpingTank.
Exchanger of heat.
Chiller
Oil remover (skimmer).*

Ficha Técnica / Technical Date






Tipo	Vazão indicada (*) l/min Indicated Flow l/min (*)	Área Filtrante m ² Filtration Area m ²	Volume útil do tanque em litros Useful volume of tank in litres	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	TIPO
FREPC-0,6	200	0,6	2000	603	230	1627	982	680	780	800	2000	---	1500	800	700	80
FREPC-0,8	350	0,8	3000	853	310	1627	982	680	780	800	3000	---	1500	1800	700	100
FREPC-1,1	500	1,1	3000	1105	436	1627	982	680	780	800	3000	600**	1500	1800	700	125
FREPC-1,4	650	1,4	5000	1410	600	1627	982	680	780	800	4000	800**	1500	2800	700	125
FREPC-2,2	1000	2,2	7000	1105	436	2475	1150	850	950	1000	4000	800**	2000	2072	1630	150
FREPC-2,8	1300	2,8	10000	1410	600	2475	1150	850	950	1075	5000	1000**	2300	3072	1603	200

Nota:

- * Vazão máxima indicada para um líquido de viscosidade 1cSt à temperatura ambiente.
- **Versão com bomba centrífuga vertical montada mergulhada sobre o reservatório
- ***Versão com bomba centrífuga horizontal montada em série sobre uma plataforma.

Note:

- * Maximum flow indicated for a liquid of viscosity 1cSt at room temperature.
- **Version with a vertical centrifugal pump assembled and dived over the reservoir.
- ***Version with a horizontal centrifugal pump assembled in series over a horizontal platfo

			Ver também documentação See also documentation	Patamar de filtragem Filtering range 45 a /to 60 µm
Emulsão, Solução, Sintética Micro emulsão <i>Emulsion, solution, synthetic micro emulsion</i>	Óleo Puro Viscosidade 3 a 20 cSt <i>Pure oil Viscosity 3 to 20 cSt</i>	Óleo Puro Viscosidade >20 cSt <i>Pure oil Viscosity > 20 cSt</i>	Tanque de rebombeamento Skimmer separador de óleo Filtro rotativo Filtro a gravidade <i>Re-pumping tank Rotating filter Gravity band filter</i>	Gama de vazão por filtro 200 a 1300 l/min <i>Flow rate by filter 200 to 1300 l/min</i>