

Desferrizadores automáticos para líquidos série -CVA-

Construído e desenhado á medida do cliente, o desferrizador modelo CVA está equipado com barras magnéticas de terras raras, constituídas por um composto de neodímio-ferro-boro. As barras, de elevada potência magnética, são realizadas em aço inox AISI304, com o comprimento standard 570mm, potências magnéticas de 9000 ou 10500 Gauss, sendo estas determinadas pelo sistema elegido em colaboração com cliente.

Este sistema é uma forma evolutiva do modelo CV, equipado com limpeza automática das barras magnéticas. Como este, o sistema foi desenhado para que o liquido a descontaminar passe a uma distância inferior a 7 mm da barra magnética, ao longo desta. Devido ao elevado numero de barras, determinadas pelo tipo de aplicação, a velocidade de escoamento é muito baixa, permitindo uma eficiência muito elevada da descontaminação de partículas paramagneticas.

O ciclo de limpeza, controlado por PLC, inicia-se com a recuperação do liquido existente no interior, seguido da lavagem da câmara de entrada e saída, com agua pressurizada, em contracorrente com a direcção do liquido a descontaminar. O sistema inicia o processo de limpeza das barras magnéticas, através de raspadores em NBR, sendo então o contaminante direccionado para a câmara de entrada, por acção da água pressurizada, e expelido através da electrovalvula de esgoto juntamente com a agua de limpeza. Todas as variáveis do sistema são facilmente editáveis através de um terminal de diálogo homem/máquina.

Principais aplicações:

- Barbotinas
- Esmaltes cerâmicos
- Industria química
- Industria alimentar
- Industria farmacêutica



CVA.40.570.N10500 em funcionamento



CVA.40.570.N10500 com as barras magnéticas no exterior, durante o ciclo de limpeza



Barras magnéticas após limpeza

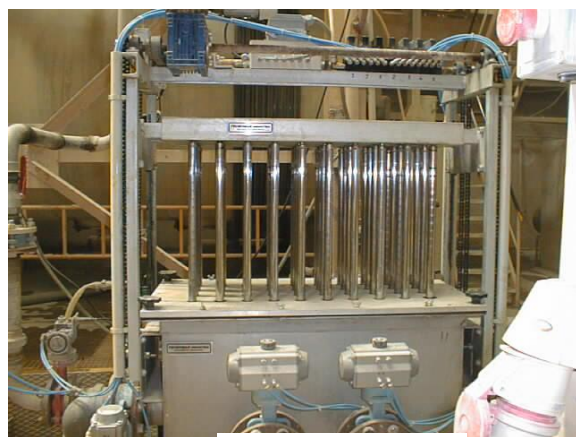
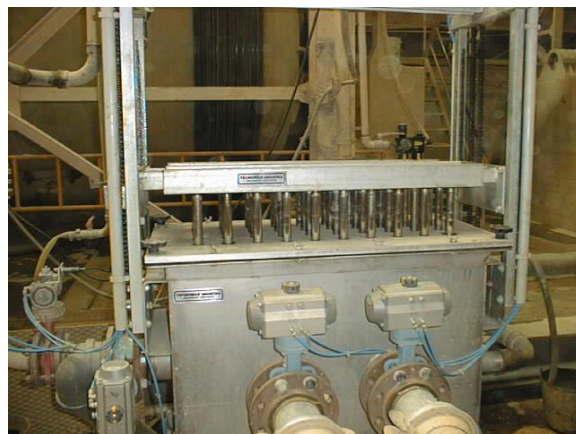
Vantagens do sistema:

- Muito elevada eficiência;
- Independência total de mão-de-obra;
- Limpeza garantida;
- Baixo consumo eléctrico;
- Fonte de magnetismo eventualmente inesgotável;
- Solução estudada á medida do cliente;

Características técnicas:

Modelo	CVA.40.570	CVA.30.570	CVA.20.570
Numero de barras mag.	40	30	20
Comprimento barras-mm	570	570	570
Diâmetro barras mag.-mm	25	25	25
Potência barras mag.Gauss	9000/10500	9000/10500	9000/10500
Temperatura max. °C	80	80	80
Raspadores	25.35.7NBR	25.35.7NBR	25.35.7NBR
Tempo de ciclo mínimo - s	60	60	60
Perda de carga - mca (1)	0.7	0.8	0.9
Caudal m³/h (1)	18	14	9
Diâmetro entrada - "	4	4	3
Diâmetro saída - "	4	4	3
Numero de saídas	2	2	1
Entrada de agua - "	2	2	1½
Diâmetro esgoto - "	4	4	3
Diâmetro recuperação - "	4	4	3
Pressão min. Agua- Bar	2.5	2.5	2.5
Consumo agua/ciclo m³-	0.3	0.25	0.15
Pressão ar compr. - Bar	6.5	6.5	6.5
Consumo ar c. / ciclo - nLt	100	100	75
Potencia instalada Kw	0.25	0.25	0.25
PLC	Omron	Omron	Omron
Variador frecuencia	Omron	Omron	Omron
Tensão de alimentação - v	220	220	220
Construção	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Altura da entrada - mm	560	560	560
Altura da saída - mm	700	700	700
Altura do esgoto - mm	220	220	220
Altura da recuperação - mm	220	220	220
Regulação de alturas - mm	100	100	100
Quadro elect.- h/l/p- mm	600/500/300	600/500/300	600/500/300
Dimensões- altura - mm	2100	2100	2100
Dimensões - largura- mm	700	650	600
Dimensões-comprim. - mm	1400	1400	1400
Mat. Tubagem	PVC	PVC	PVC
Peso - Kg	350	300	250

(1)- condições de ensaio : d = 1700; μ = 45s – taça Ford Ø 4 .



Ciclo de limpeza

Distribuidor :

MAGNETINDUSTRIA
Equipamentos para a industria, Unip., Lda
Qtª da serra da Povoá - Casa dos Cedros
3780-219 ANADIA
 Tel: 966.315.842 – fax 231.516.679
tecnomag_industria@sapo.pt
 NIF: P507149785