

Filtro de Pressão tipo FPH Horizontal

Como a operação é cíclica, a pré-capa deve ser removida quando o excesso de sólidos retidos estiver obstruindo a passagem de líquido.

Materiais

O equipamento pode ser fabricado com diversos materiais construtivos, compreendendo as seguintes alternativas:

- Aço carbono;
- Aço inoxidável;
- Aço carbono com as superfícies em contato com o produto revestidas em borracha natural.
- O tecido filtrante poderá ser metálico ou sintético.

Construção

O corpo do filtro (vaso) é construído segundo especificações ASME. Pressão de trabalho padrão = 5 kgf/cm².

Sob consulta, poderemos executar projetos para atender pressões superiores.

Série 36

Modelo	Área m ²	Compr mm	Altura mm	Largura mm	Peso aprox em vazio kg
H363-95	09	4158	2150	1082	1318
H363-140	13	5058	2150	1082	1431
H363-210	20	6408	2150	1082	1692
H363-320	30	8658	2150	1082	2127

Série 48

Modelo	Área m ²	Compr mm	Altura mm	Largura mm	Peso aprox em vazio kg
H483-325	30	6000	2500	1600	2100
H483-485	41	7808	2500	1600	2460
H483-605	51	8808	2500	1600	2750
H483-650	60	9208	2500	1600	2860

Série 60

Modelo	Área m ²	Compr mm	Altura mm	Largura mm	Peso aprox em vazio kg
H603-710	66	7408	2850	2000	2630
H603-875	81	8308	2850	2000	3865
H603-1040	97	9658	2850	2000	4330
H603-1300	121	10958	2850	2000	5050

Denominação

Modelo = H-YYZ-XXX
 H = Horizontal
 YY = Séries 36, 48 ou 60 ø nominal interno do costado em pol
 Z = Distância nominal entre placas em pol: 2, 3 ou 4
 XXX = Área filtrante em pés²

Nota:

Séries intermediárias tais como 42 e 54 ou outras e, a distância entre placas, assim como outras áreas filtrantes requeridas, poderão ser fornecidas sob consulta.

Devido ao contínuo processo de desenvolvimento dos produtos **Mausa**, as especificações destes poderão ser alteradas sem aviso prévio.

Filtro de Pressão Horizontal área de filtração 36m²



Aplicação

Separação de líquido-sólido nas indústrias de mineração, química, petroquímica, farmacêutica, alimentícia e, na indústria açucareira para filtração de xarope.

Descrição do equipamento

O filtro é constituído de um vaso de pressão de corpo horizontal com dois tampos semi-elípticos, sendo um deles soldado numa das extremidades do cilindro. O outro será a tampa, fixada ao corpo do filtro, através de parafusos olhais, ou, por intermédio de sistema hidráulico de abertura rápida, acionado por cilindros hidráulicos.

No interior do vaso são posicionadas as placas filtrantes, sendo estas montadas sobre um quadro retrátil que se desloca para possibilitar a descarga da torta. As placas são devidamente espaçadas e apoiadas no tubo coletor do filtrado o qual também faz parte deste quadro. Neste apoio é efetuado o encaixe dos bocais das placas com as luvas do tubo coletor, proporcionando assim a vedação entre os componentes. O deslocamento do quadro com as placas filtrantes pode ser acionado manualmente através de mecanismo com corrente e engrenagens, ou eletromotorizado ou, ainda, através de cilindro hidráulico com central de bombeamento.



Filtro de Pressão Horizontal, área de filtração 102 m²

Descrição do funcionamento

O produto a ser filtrado é alimentado através de um bocal posicionado no tampo abaulado fixo do filtro, normalmente por uma chicana que dispersa o fluxo do líquido. Sob a ação de compressão pela bomba, o líquido é forçado a ultrapassar o elemento filtrante, o qual retém as partículas sólidas. O filtrado decorrente da separação sai pelo bocal da placa e em sequência pelo tubo coletor "manifold". A descarga da camada de sólidos (bolo) é efetuada manual

mente ou através de vibradores, após a abertura e deslocamento do conjunto de placas filtrantes.

Elemento filtrante

Formado basicamente por uma pré-capa constituída de auxiliares de filtração como terra diatomácea, perlita, polpa de celulose, etc.

