

Filtros de Pressão



Forma construtiva: vertical com placas verticais

M

MAUSA

Filtros de Pressão

Aplicação: separação de líquidos-sólidos nas indústrias de mineração, química, petroquímica, farmacêutica e alimentícia.

Funcionamento: o produto a ser filtrado é alimentado pelo fundo do vaso, normalmente por uma chicana que o dispersa. Através da compressão efetuada 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 através do bocal localizado no fundo do vaso.

Elemento filtrante: basicamente é formado por tecido filtrante ou tecido com pré-capa constituída de auxiliares de filtração como: terra diatomácea, perlita, polpa de celulose, etc. Como a operação é cíclica, a pré-capa deve ser removida quando o excesso de sólidos retidos estiver obstruindo a passagem do líquido.

Descrição do equipamento: o filtro é constituído de um vaso de pressão com tampo superior semi-elíptico e fundo

cônico, podendo este, também ser do tipo semi-elíptico. A tampa é fixada ao corpo do filtro através de parafusos olhais ou por intermédio de sistema de abertura rápida, acionado por cilindros hidráulicos. O basculamento da tampa é efetuado manualmente com auxílio de um braço giratório.

No interior do vaso são posicionadas as placas filtrantes, as quais, devidamente espaçadas, apoiam-se no tubo coletor de filtrado. Neste apoio é efetuado o encaixe dos bocais das placas com as luvas do tubo coletor, proporcionando assim a vedação entre os componentes.

Materiais: o equipamento pode ser fabricado com os mais diferentes materiais, ou sejam: aço carbono, aço inoxidável, aço carbono com revestimento interno de borracha. O tecido filtrante pode ser metálico ou sintético.

Construção: o vaso (corpo do filtro) é construído segundo especificações ASME. Pressão de trabalho padrão = 5 kgf/cm². Executamos projetos com pressões superiores, se solicitado.

SÉRIES	MODELO	ÁREA M2 (nom.)	PESO VAZIO (APROXIM.) KG	φ LARG. (mm)	ALT. (mm)
18	V-184- 10	1,0	220	460	2145
	V-183- 16	1,5	260	460	2145
	V-182- 21	2,0	320	460	2145
24	V-244- 27	3,5	380	610	2315
	V-243- 33	3,0	420	610	2315
	V-242- 43	4,0	450	610	2315
30	V-304- 54	5,0	530	762	2570
	V-303- 65	6,0	590	762	2570
	V-302- 86	8,0	630	762	2570
36	V-364- 80	7,5	680	915	2750
	V-363-107	10,0	760	915	2750
42	V-424-129	12,0	920	1065	2900
	V-423-160	15,0	1080	1065	2900
48	V-484-215	20,0	1260	1220	3050
	V-483-269	25,0	1550	1220	3050
54	V-544-241	22,5	1400	1370	3300
	V-543-322	30,0	1650	1370	3300
	V-542-484	40,0	2300	1370	3300

DENOMINAÇÃO

Modelo = V-YYZ-XXX

V = Vertical

YY = Série (φ nominal interno do costado em pol.)

Z = Distância entre placas em pol.

XXX = Área filtrante em pés².

OBS.: Séries intermediárias, assim como outras áreas filtrantes e outros tipos de materiais de construção, poderão ser fornecidos sob consulta.



av Com Leopoldo Dedini 500
BR 13422-902 Piracicaba SP

tel 19 3124 3000

fax 19 3124 3011

mausa@mausa.com.br

www.mausa.com.br