

FILTRO MULTICICLONE

Modelo: **HBA e HBT**



BREMER
SÍMBOLO DE CONFIANÇA



BREMER
SÍMBOLO DE CONFIANÇA

H. BREMER & FILHOS LTDA.

Rua Lily Bremer, 322 - Bairro Navegantes - 89162-454 - Rio do Sul - SC - Fone: 47 3531.9000 - Fax: 47 3525.1975
www.bremer.com.br - bremer@bremer.com.br

FUNCIONAMENTO:

Os gases, ao entrar no filtro, obedecem uma trajetória helicoidal, em função do posicionamento dos tubos de saída por onde são aspirados. Essa forma de trajetória, pelo princípio da força centrífuga, obriga as partículas de pó mais pesadas, a se dirigirem à periferia (parede dos ciclones) e, por gravidade, se depositarem na parte inferior do filtro, onde são recolhidos em recipientes facilmente intercambiáveis.

Em instalações com geração de grandes volumes de partículas, poderão ser instaladas válvulas rotativas ou válvula dupla comporta, seguidas por roscas transportadoras ou transporte pneumático.

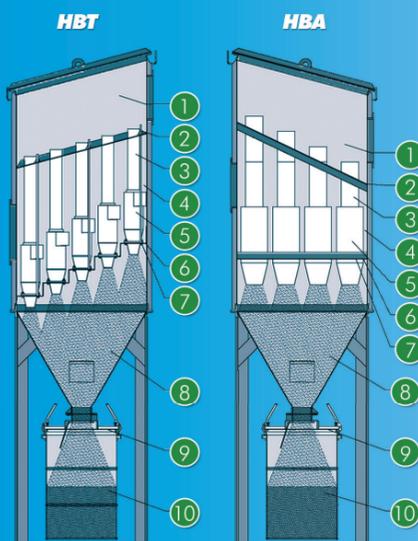
Além dos filtros HBA e HBT que podem garantir emissões inferiores a 350mg/Nm³ e 220mg/Nm³, a H. Bremer & Filhos LTDA dispõe de filtros multiciclones de alta eficiência com desenvolvimento por modelamento matemático e testes de bancada com capacidades de atingir eficiências superiores a 98% de retenção e emissões na ordem de 100mg/Nm³.

APLICAÇÕES:

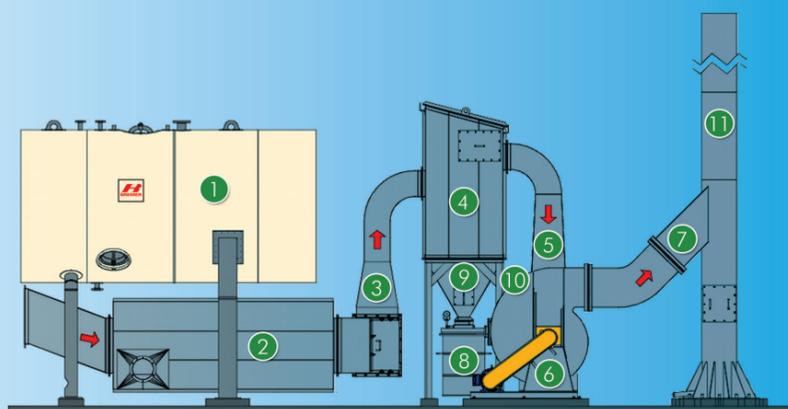
- Em fornalhas e caldeiras para separação de partículas após a queima de combustíveis sólidos e/ou líquidos.
- Na mineração, para filtragem, após britadores, peneiras, moinhos e secadores.
- Em processos industriais, para a separação de materiais particulados em ar ou gases de combustão.

VANTAGENS:

- Grande capacidade de separação
- Ocupa pouco espaço
- Construção robusta
- Apresenta desgaste mínimo
- Baixo custo de manutenção



- 1 - ÁREA DE GÁS LIMPO
- 2 - FUNDO - GÁS LIMPO
- 3 - TUBO ASCENDENTE
- 4 - ÁREA GÁS BRUTO
- 5 - CICLONE
- 6 - VEDAÇÃO
- 7 - FUNDO - GÁS BRUTO
- 8 - CONE DE PARTICULADOS
- 9 - TAMPA DE VEDAÇÃO
- 10 - RECIPIENTE COLETOR DE PARTICULADOS



- 1 - CALDEIRA
- 2 - PRÉ-AQUECEDOR DE AR
- 3 - DUTO DE GASES
- 4 - FILTRO
- 5 - CANAL DE GÁS LIMPO
- 6 - TAMPA PARA INSPEÇÃO
- 7 - DUTO DE SAÍDA
- 8 - RECIPIENTE DE PARTICULADOS
- 9 - TAMPA PARA INSPEÇÃO
- 10 - JUNTA DE DILATAÇÃO
- 11 - CHAMINÉ



HBA:

MODELO	QUANTIDADE DE CICLONES	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	F (MM)	VOLUME m ³ /h DE GÁS	PESO (kg)
HBA-4	4	2.910	1.060	1.850	660	640	4.000	790
HBA-6	6	3.520	1.570	1.950	940	640	6.000	1.071
HBA-9	9	3.750	1.670	2.080	940	900	9.000	1.437
HBA-12	12	4.050	1.870	2.180	1.220	900	12.000	1.827
HBA-16	16	4.320	1.920	2.400	1.220	1.160	16.000	2.213
HBA-20	20	4.570	2.070	2.500	1.500	1.160	20.000	2.612
HBA-25	25	4.770	2.120	2.650	1.500	1.160	25.000	2.998
HBA-30	30	4.970	2.270	2.700	1.780	1.420	30.000	3.721
HBA-36	36	5.240	2.320	2.920	1.780	1.420	36.000	4.349
HBA-42	42	5.440	2.470	2.920	2.060	1.680	42.000	4.824
HBA-48	48	5.540	2.520	3.020	2.340	1.680	48.000	5.315
HBA-56	56	5.750	2.500	3.250	2.340	1.680	56.000	6.134
HBA-64	64	5.750	2.500	3.250	2.340	1.940	64.000	6.795
HBA-72	72	5.900	2.500	3.400	2.620	2.200	72.000	7.589
HBA-80	80	6.200	2.500	3.700	2.905	2.200	80.000	8.095
HBA-88	88	6.200	2.500	3.700	3.185	2.200	88.000	8.398
HBA-96	96	6.400	2.500	3.700	3.470	2.200	96.000	9.460
HBA-120	120	6.500	2.800	3.700	4.310	2.200	120.000	11.129

HBT:

MODELO	QUANTIDADE DE CICLONES	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E (MM)	VOLUME m ³ /h DE GÁS	PESO (kg)
HBT-8	8	2.890	1.800	1.090	1.060	570	1.900	1.188
HBT-12	12	3.005	1.800	1.205	1.060	784	2.900	1.574
HBT-16	16	3.170	1.800	1.370	1.060	998	3.900	1.895
HBT-20	20	3.370	2.000	1.370	1.280	998	4.800	2.263
HBT-25	25	3.480	2.000	1.480	1.280	1.213	6.000	2.575
HBT-30	30	3.745	2.100	1.645	1.280	1.427	7.200	2.997
HBT-36	36	3.845	2.200	1.645	1.505	1.427	8.700	3.125
HBT-42	42	4.010	2.200	1.810	1.505	1.642	10.000	3.782
HBT-48	48	4.320	2.400	1.920	1.505	1.856	11.500	4.335
HBT-54	54	4.585	2.500	2.085	1.505	2.071	13.000	4.863
HBT-64	64	4.520	2.500	2.020	1.950	1.856	15.500	5.375
HBT-72	72	4.440	2.420	2.020	2.170	1.856	17.000	6.055
HBT-80	80	4.715	2.420	2.295	1.950	2.285	19.000	6.626
HBT-90	90	4.915	2.620	2.295	2.170	2.285	21.500	7.430
HBT-100	100	4.915	2.620	2.295	2.395	2.285	24.000	8.122
HBT-120	120	5.640	3.020	2.620	2.395	2.714	29.000	9.926
HBT-144	144	5.640	3.020	2.620	2.840	2.714	34.500	11.840
HBT-156	156	5.105	2.320	2.785	2.840	2.930	37.500	12.400
HBT-168	168	5.220	2.320	2.900	2.840	3.143	42.000	13.159
HBT-196	196	5.270	2.320	2.950	3.285	3.143	47.000	15.299
HBT-240	240	5.595	2.420	3.175	3.505	3.572	57.500	18.263
HBT-288	288	5.820	2.420	3.400	3.730	4.000	69.000	21.562

