

CATÁLOGO DE PRODUTOS

Apresentação 2024



SUMÁRIO

<i>pg. 03</i>	<i>Sobre nós</i>	<i>pg. 21 e 22</i>	<i>Transportador Helicoidal</i>
<i>pg. 04</i>	<i>Equipamentos Fornecidos</i>	<i>pg. 23 e 24</i>	<i>Transportador de Corrente</i>
<i>pg. 05 e 06</i>	<i>Peneira Vibratória</i>	<i>pg. 25 e 26</i>	<i>Ciclone</i>
<i>pg. 07 e 08</i>	<i>Peneira Osciladora</i>	<i>pg. 27 e 28</i>	<i>Ventilador</i>
<i>pg. 09 e 10</i>	<i>Moinho de Martelos</i>	<i>pg. 29 e 30</i>	<i>Ventilador Pneumático</i>
<i>pg. 11 e 12</i>	<i>Tubo Magnético</i>	<i>pg. 31 e 32</i>	<i>Filtro de Jato</i>
<i>pg. 13 a 15</i>	<i>Moinho de Rolos</i>	<i>pg. 33 e 34</i>	<i>Balança de Fluxo</i>
<i>pg. 16 a 18</i>	<i>Moinho de Rolos Duplo</i>	<i>pg. 35 e 36</i>	<i>Dosador Ponderal</i>
<i>pg. 19 e 20</i>	<i>Elevador de Canecas</i>	<i>pg. 37 e 38</i>	<i>Painel Elétrico de Comando</i>

SOBRE NÓS

A American Recycling Systems projeta e fabrica máquinas e sistemas para Moagem de Cereais (milho, trigo e sorgo, e diversos). Nossos sistemas contemplam máquinas como: Sistema de recepção e Limpeza (Pre Limpeza, Saca Pedras) , Linhas de pesagem e controle, Sistema de Silos, com ou sem Celulas de carga, com sistema de extrator vibrante , Sistema de Moagem com Moinhos de Rolos e ou Moinhos de Martelos, Equipamentos para movimentação, Redler, Roscas, Elevadores , Estruturas de Apoio, Acesso e Manutenção e muito mais.

Com mais de 20 anos de experiência no mercado, A American começa a desbravar este Mercado de Moagem de grãos , para Etanol de Ceraeais , Rações Pet, Ruminantes e monogástricos , a empresa possui know-how em todos os equipamentos da nossa lista de fornecimento.

Fornecemos peças de reposição, serviço de manutenção preventiva e assistência técnica.

A American projeta e fabrica máquinas e sistemas personalizados para cada cliente, de acordo com seu Produto, espaço, finalidade. São inúmeras possibilidades para seu processo ficar do jeito que você precisa, com tecnologia de ponta e qualidade comparada a sistemas internacionais.



EQUIPAMENTOS FORNECIDOS

PENEIRA VIBRATÓRIA



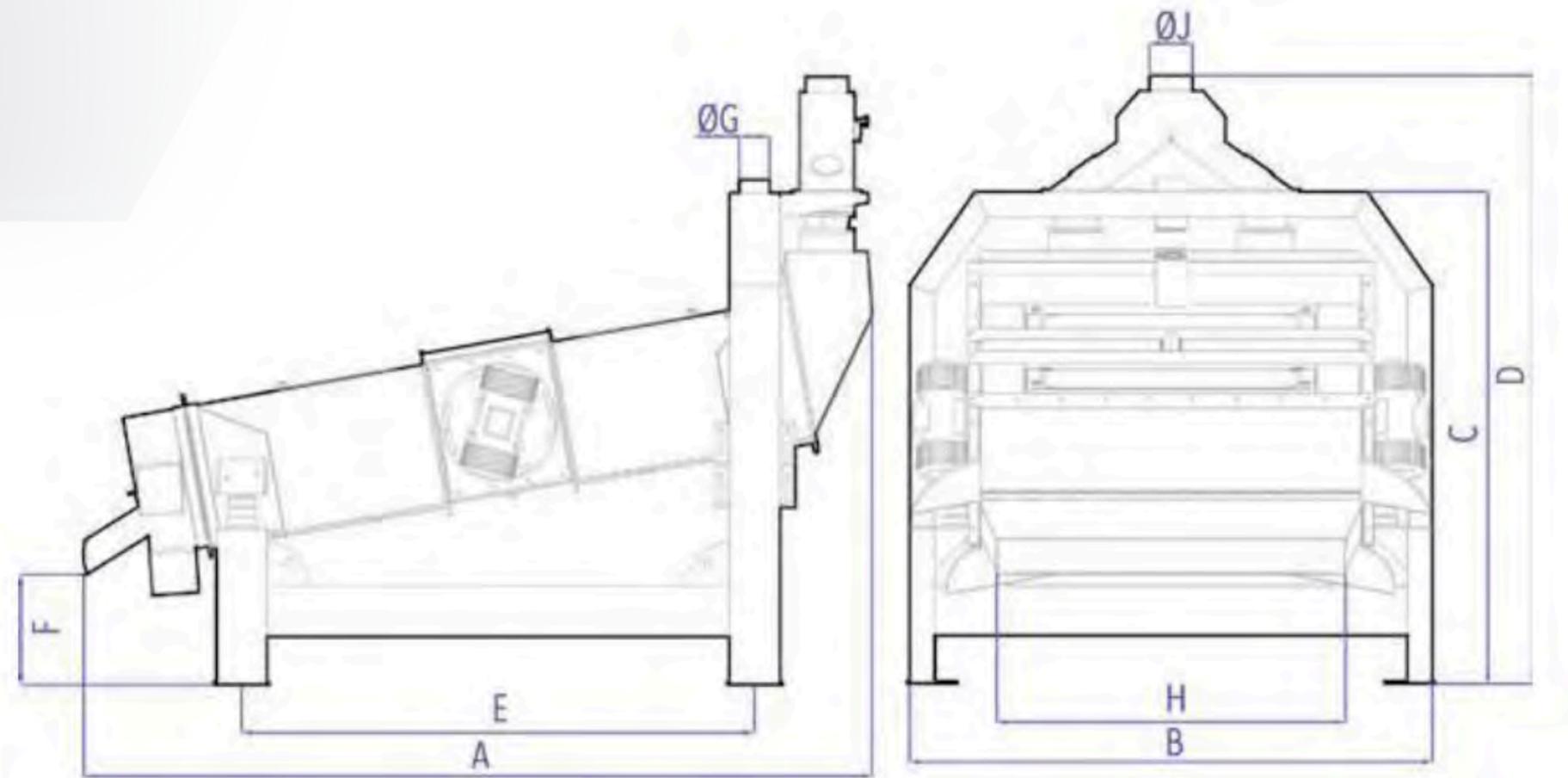
A Peneira Vibratória é utilizada para separar pequenos e grandes materiais (papel, palha, terra etc.) do grão. O produto é distribuído uniformemente nas peneiras pela comporta de ajuste na entrada de grãos e também pelos dispositivos de distribuição nas peneiras.

A máquina consiste em um corpo vibratório instalado sobre um chassi estável. É acionado por dois motores de vibração simétricos. O nível de vibração da máquina é ajustado alterando a inclinação e ajustando os contrapesos do motor. Amortecedores de vibração de borracha são usados para isolar a vibração externa.

Há aspiração na entrada do produto para evitar poeira. Existem duas camadas de peneiras no separador de grãos. Enquanto a primeira camada separa as partículas maiores que o grão, a segunda camada separa as partículas menores.

O separador de grãos deve ser usado com um canal de ar ou tarar radial. Dessa forma, as partículas leves também são removidas.

PENEIRA VIBRATÓRIA



PENEIRA VIBRATÓRIA AMERICAN - AGS (AMERICAN GRAIN SEPARATOR)

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	CAPACIDADE (T/H)		POTÊNCIA (KW)	ÁREA (M3)
										LIMPEZA (T/S)	PRÉ LIMPEZA (T/S)		
AGS100/150	2095	1380	1400	1770	1240	280	100	880	140	5 a 10	10 a 15	2x0,35	8
AGS100/200	2630	1380	1400	1770	1760	430	100	880	140	10 a 16	20 a 25	2x0,68	10
AGS150/200	3120	2070	1930	2340	2030	430	120	1380	170	14 a 30	30 a 80	2x0,75	12

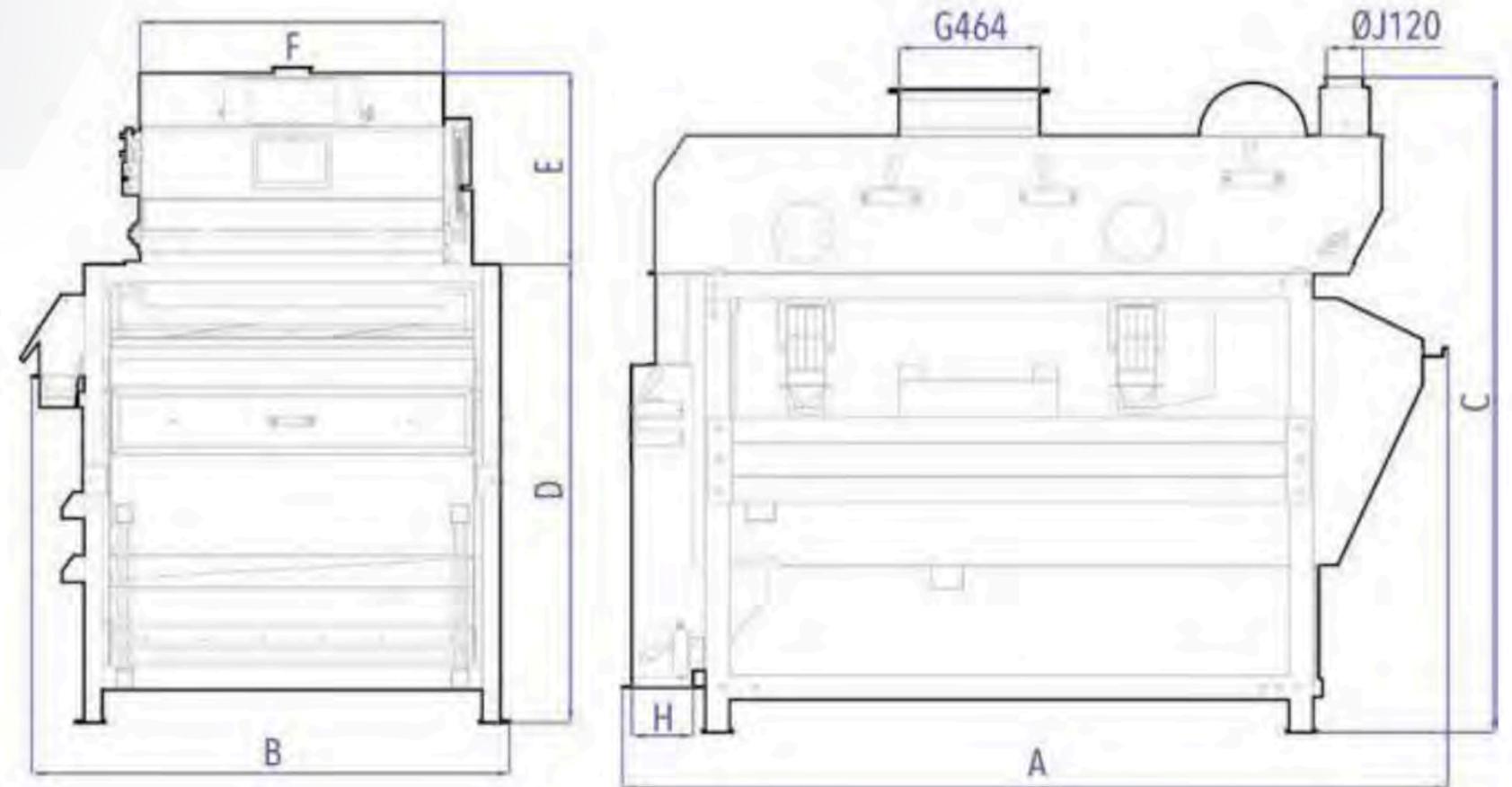
PENEIRA OSCILADORA



O separador de grãos é usado para separar materiais pequenos e grandes (papel, palha, espiga de milho, solo etc.) do grão. O produto é distribuído uniformemente nas peneiras pelo portão de ajuste na entrada de grãos, bem como pelos dispositivos de distribuição nas peneiras.

A máquina consiste em um corpo oscilante instalado dentro de um chassi. Essa oscilação é obtida usando um mecanismo excêntrico. O corpo oscilante é conectado ao chassi por hastes de fibra de vidro. Há um canal de aspiração nos pontos de entrada e saída do produto e ele deve ser conectado ao sistema de aspiração.

PENEIRA OSCILADORA



PENEIRA OSCILADORA AMERICAN - AOGS (AMERICAN OSCILLATING GAIN SEPERATOR)

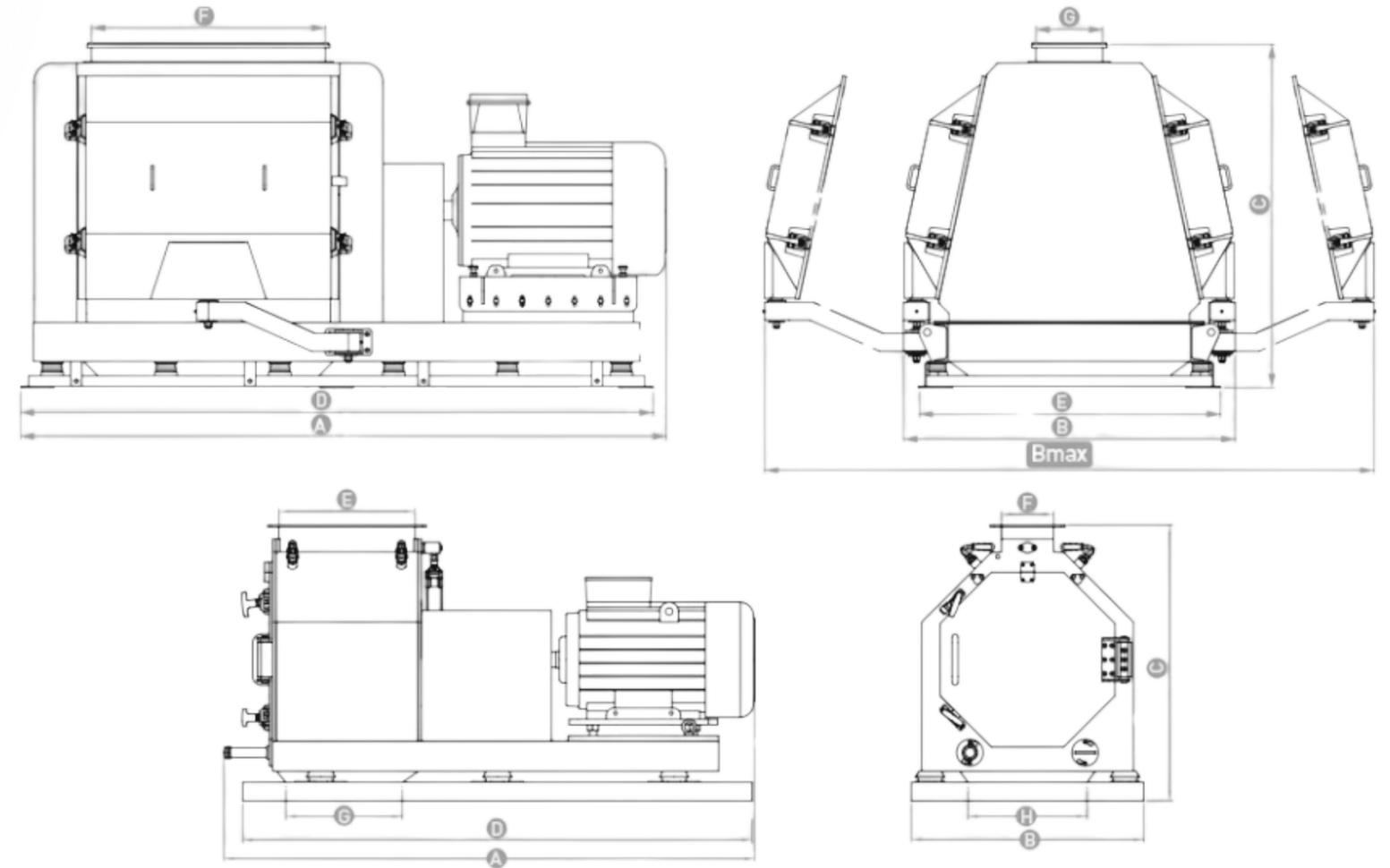
MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	CAPACIDADE (T/H)		POTÊNCIA (KW)	ÁREA (M3/MIN)
										LIMPEZA	PRÉ LIMPEZA		
AOGS100/150	2365	1270	1750	1100	650	750	350x350	200x750	127	5 a 10	10 a 15	2x0,75	45
AOGS120/180	2715	1575	2140	1510	630	1000	460x355	200x1210	139	10 a 20	20 a 30	1x0,75 e 1x1,1	60
AOGS200/180	2640	2420	2160	1510	650	1800	460x600	2x200x980	220	20 a 35	40 a 80	1x0,37 e 1x1,5	110

MOINHO DE MARTELOS



O moinho de martelo é usado para a moagem de materiais orgânicos estranhos descarregados na seção de limpeza. Consiste em brocas endurecidas girando em um tambor perfurado. Um ímã deve ser instalado na entrada. A construção é fácil de desmontar e permite fácil manutenção e limpeza. .

MOINHO DE MARTELOS



MOINHOS DE MARTELOS AMERICAN - AHM1/2/3/4 (AMERICAN HAMMER MILL)

MODELO	Área da peneira (m ²)	Potência do motor (kW)	rpm		Moagem Fina Capacidade máx. (t/h) COM TELA DE 1,2 MM	Moagem Grossa Capacidade máx. (t/h) COM TELA 2,0MM
			50Hz	60Hz		
AHM1	1,25	55 - 110	1500	1800	3 a 6 TON/H	3 a 10 TON/H
AHM2	2,5	132 - 300	1500	1800	7 a 16 TON/H	12 a 27 TON/H
AHM3	3,55	200 - 450	1500	1800	11 a 24 TON/H	18 a 40 TON/H
AHM4	4,85	315 - 450	1500	1800	17 a 25 TON/H	28 a 40 TON/H

TUBO MAGNÉTICO



O Tubo Magnético é usado para separar partículas de metal do trigo e do produto. A máquina consiste em um ímã alojado em um corpo de aço.

TUBO MAGNÉTICO



AMERICAN TUBO MAGNÉTICO - ATM

MODELO	DIMENSÕES (mm)			FICHA TÉCNICA		
	A	B	C	MILHO	FARINHA	FARELO
ATM-120	120	120	500	10	5	2
ATM-140	140	140	565	19	10	4
ATM-150	150	150	620	22	12	6,2
ATM-175	175	175	670	40	20	10
ATM-200	200	200	720	60	30	15
ATM-250	250	250	830	100	50	22,5
ATM-300	300	300	1000	150	60	30

MOINHO DE ROLOS



O moinho de rolos foi projetado para triturar e moer materiais sólidos por meio do uso de rolos rotativos. É especialmente eficaz para a moagem de grãos em processos de fabricação de alimentos e na indústria mineral para a redução do tamanho de partículas.

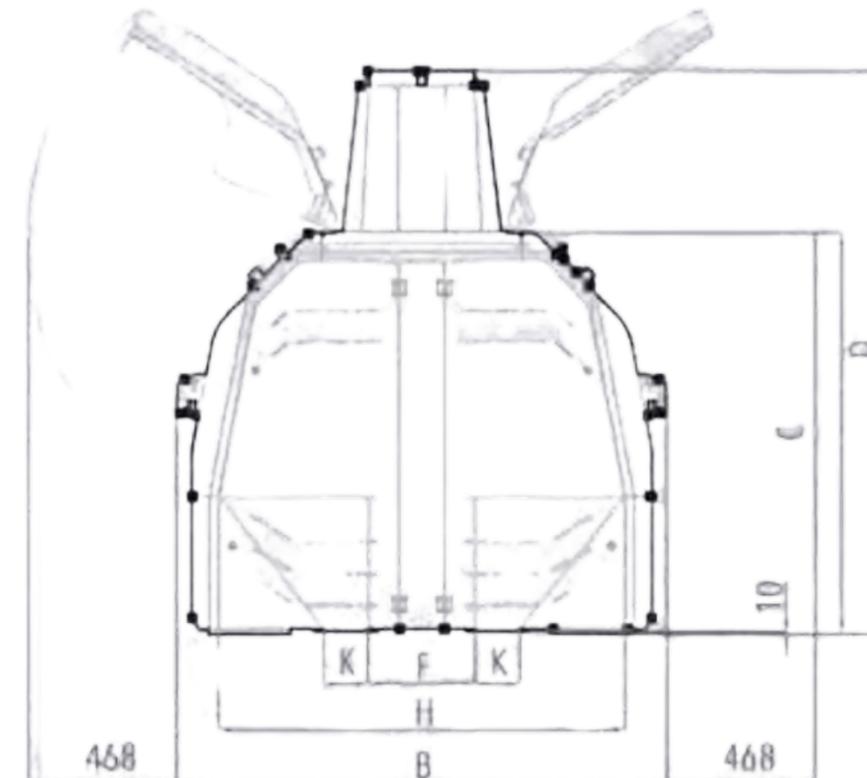
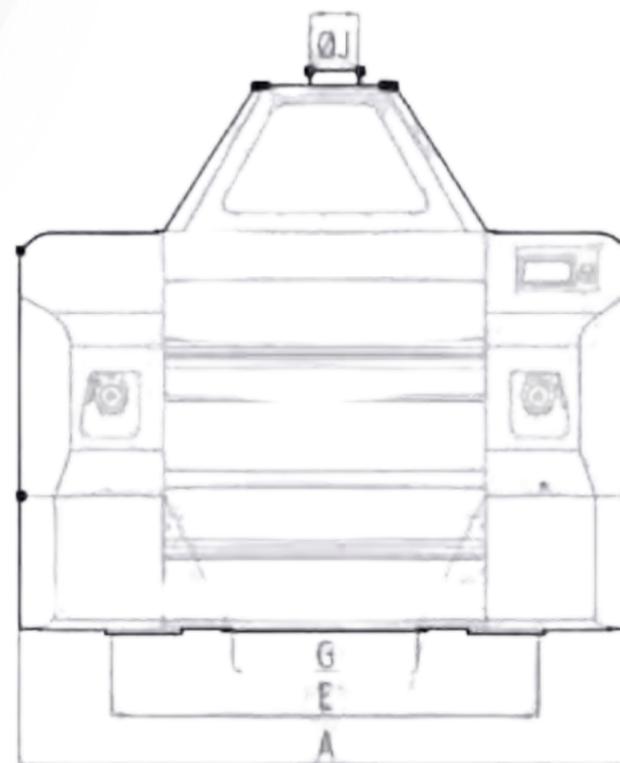
MOINHO DE ROLOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Superfícies internas totalmente em aço inoxidável de acordo com os novos padrões alimentícios.
- Tempo curto de substituição do rolo.
- Sistema de lubrificação central que permite a lubrificação enquanto a máquina está em funcionamento.
- Operação silenciosa e sem vibração graças à estrutura robusta do corpo.
- Estrutura do corpo com parede dupla para evitar condensação.
- Velocidade variável do rolo de alimentação de acordo com a vazão do produto graças ao sistema de automação.
- Sistema de controle de painel de toque com alarmes.
- Motor do rolo de alimentação que fornece torque constante em várias velocidades.



MOINHO DE ROLOS



AMERICAN MOINHO DE ROLOS - AMR

MODELO	DIMENSÕES (mm)										FICHA TÉCNICA	
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	POTÊNCIA (KW)	ÁREA (m ³ /min)
AMR-4x250x800	1720	1540	1260	1775	1140	340	600	1280	150	220	0,59	4
AMR-4x250x1000	1920				1340		850					4,8
AMR-4x250x1250	2170				1590		1100					10
AMR-4x250x1500	2420				1840		1350					18
AMR-4x300x1000	1920	1740	1360	1875	1340	410	850	1480				30
AMR-4x300x1250	2170				1590		1100					48

MOINHO DE ROLOS DUPLO



O moinho de rolos duplo foi projetado para triturar e moer uma capacidade dobrada de materiais sólidos por meio do uso de rolos rotativos. É especialmente eficaz para a moagem de grãos em processos de fabricação de alimentos e na indústria mineral para a redução do tamanho de partículas.

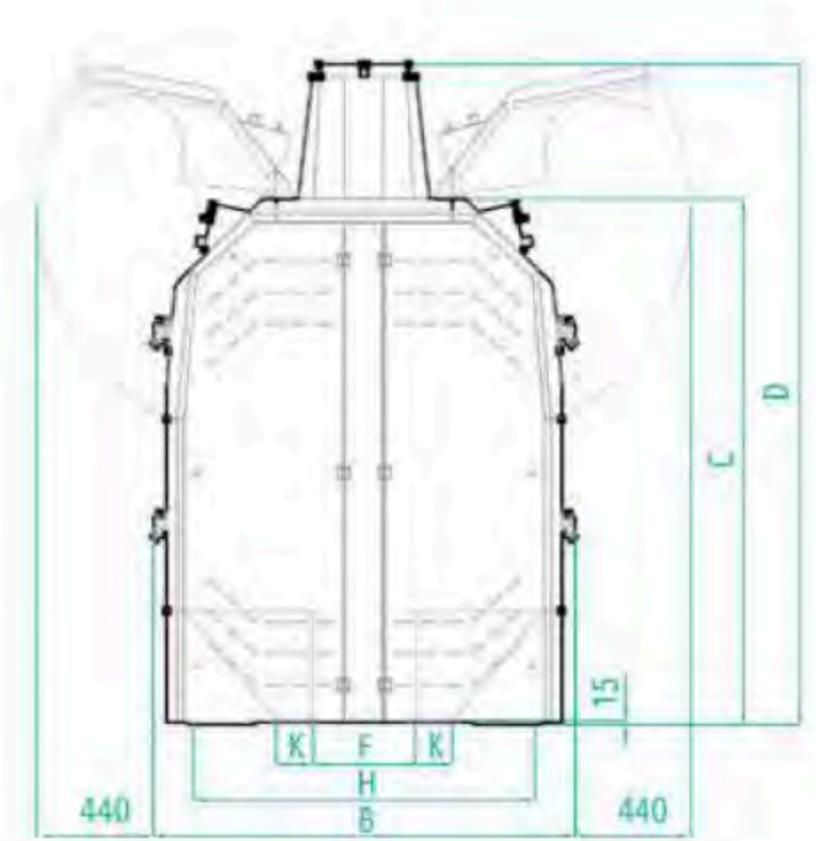
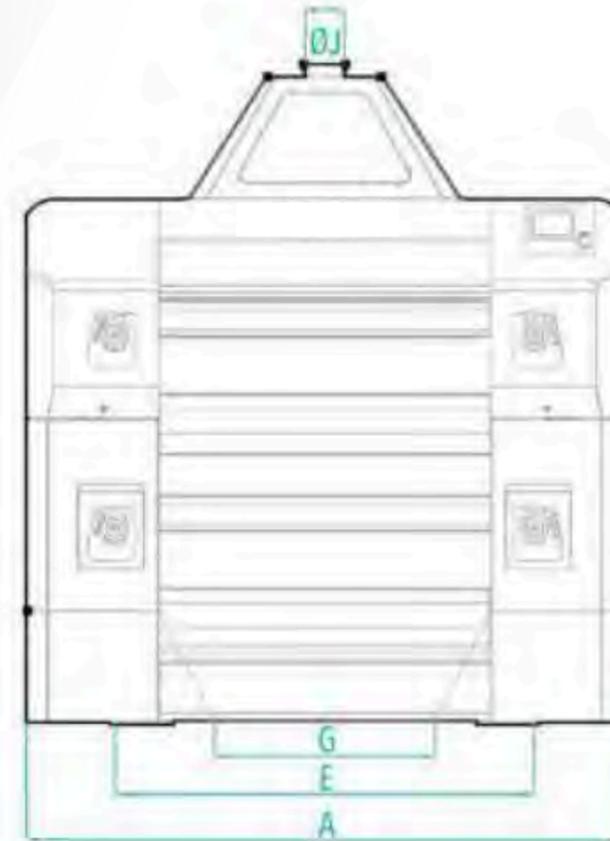
MOINHO DE ROLOS DUPLO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Superfícies internas totalmente em aço inoxidável de acordo com as novas normas alimentares.
- Tempo curto de substituição do rolo.
- Sistema de lubrificação central que permite a lubrificação enquanto a máquina está funcionando.
- Operação silenciosa e sem vibrações graças à estrutura robusta do corpo.
- Estrutura do corpo com parede dupla para evitar condensação.
- Velocidade variável do rolo de alimentação de acordo com a vazão do produto graças ao sistema de automação.
- Sistema de controle touchpanel com alarmes.
- Motor do rolo de alimentação que fornece torque constante em várias velocidades.



MOINHO DE ROLOS DUPLO



AMERICAN MOINHO DE ROLOS DUPLO - AMRD

MODELO	DIMENSÕES (mm)										FICHA TÉCNICA	
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	POTÊNCIA (KW)	ÁREA (m ³ /min)
AMRD-8x250x800	1810	1600	1992	-	1140	390	600	1280	150	220	0,59	8,5
AMRD-8x250x1000	2010				1340		850					9,5
AMRD-8x250x1250	2260				1590		1100					10,5
AMRD-8x250x1500	2310				1840		1080					11
AMRD-8x300x1000	2010	1800	2029	2605	1340	590	580	1480				12
AMRD-8x300x1250	2260				1590		830					13

ELEVADOR DE CANECAS



O elevador de canecas é utilizado para o transporte vertical de grãos e materiais em pó. Este transporte é realizado por meio de uma correia com canecas. O elevador de canecas consiste na parte superior, na parte inferior e nos tubos do elevador.

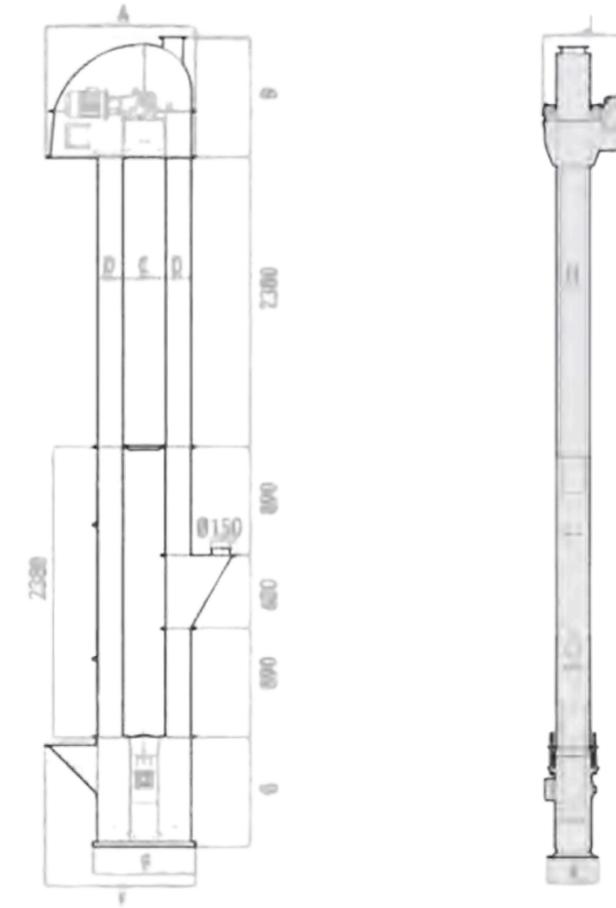
É acionado por um conectado diretamente motoredutor equipado com um freio eletromagnético. Em caso de falha de energia ou qualquer avaria, o freio eletromagnético impede que o elevador de canecas gire para trás e portanto prejudicial ele mesmo ou os baldes.

Na tampa inferior há uma polia sem acionamento e um mecanismo tensor.

O protetor de velocidade instalado na polia inferior informa ao operador quando a correia freia. Os respiradouros de explosão descarregam a pressão em caso de explosão de poeira. Como

todas as peças estão conectadas com parafusos, as peças desgastadas podem ser facilmente substituídas.

ELEVADOR DE CANECAS



AMERICAN ELEVADOR DE CANECAS - AEC

MODELO	DIMENSÕES (mm)										CAPACIDADE (T/H)			ÁREA (M3)
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	MILHO	FARINHA	FARELO	
AEC-200	1230	985	210	230	1240	845	900	204	710	435	20	14	7,5	5
AEC-250	1480	1040	235	250	1390	975	1090	255	820	485	30	22	12	7
AEC-300	1580	1130	260	290	1450	1050	1290	300	880	540	70	45	27	10
AEC-420	1965	1500	525	354	1845	1340	1235	424	1110	660	120	80	40	15

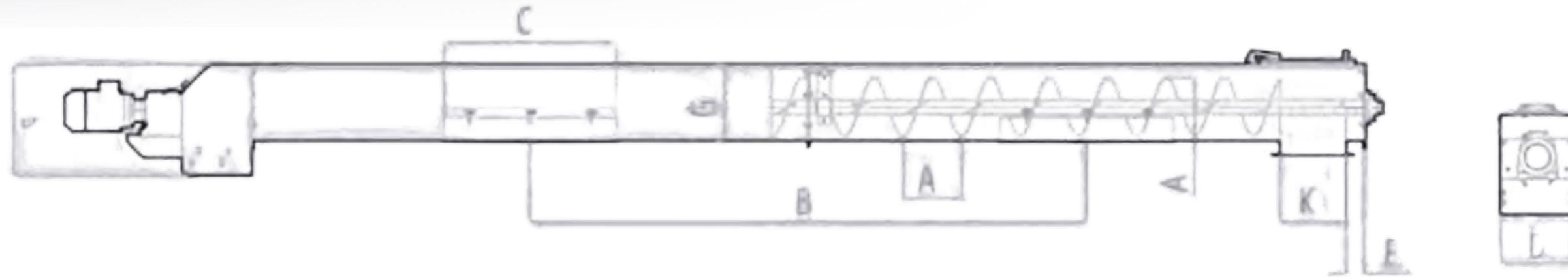
TRANSPORTADOR HELICOIDAL



O transportador helicoidal é usado para o transporte horizontal de materiais granulares e em pó. É acionado por um motorreductor conectado diretamente. Em caso de atolamento, o mecanismo de controle de atolamento é ativado e o operador é informado.

O transportador helicoidal também é equipado com uma proteção de velocidade na extremidade do eixo e em caso de dano no eixo, o operador é alertado antes que ocorram mais danos. As tampas superiores são equipadas com dobradiças e as portas de descarga inferiores facilitam a limpeza do interior da máquina. Os transportadores helicoidais usados na seção de têmpera são feitos de aço inoxidável.

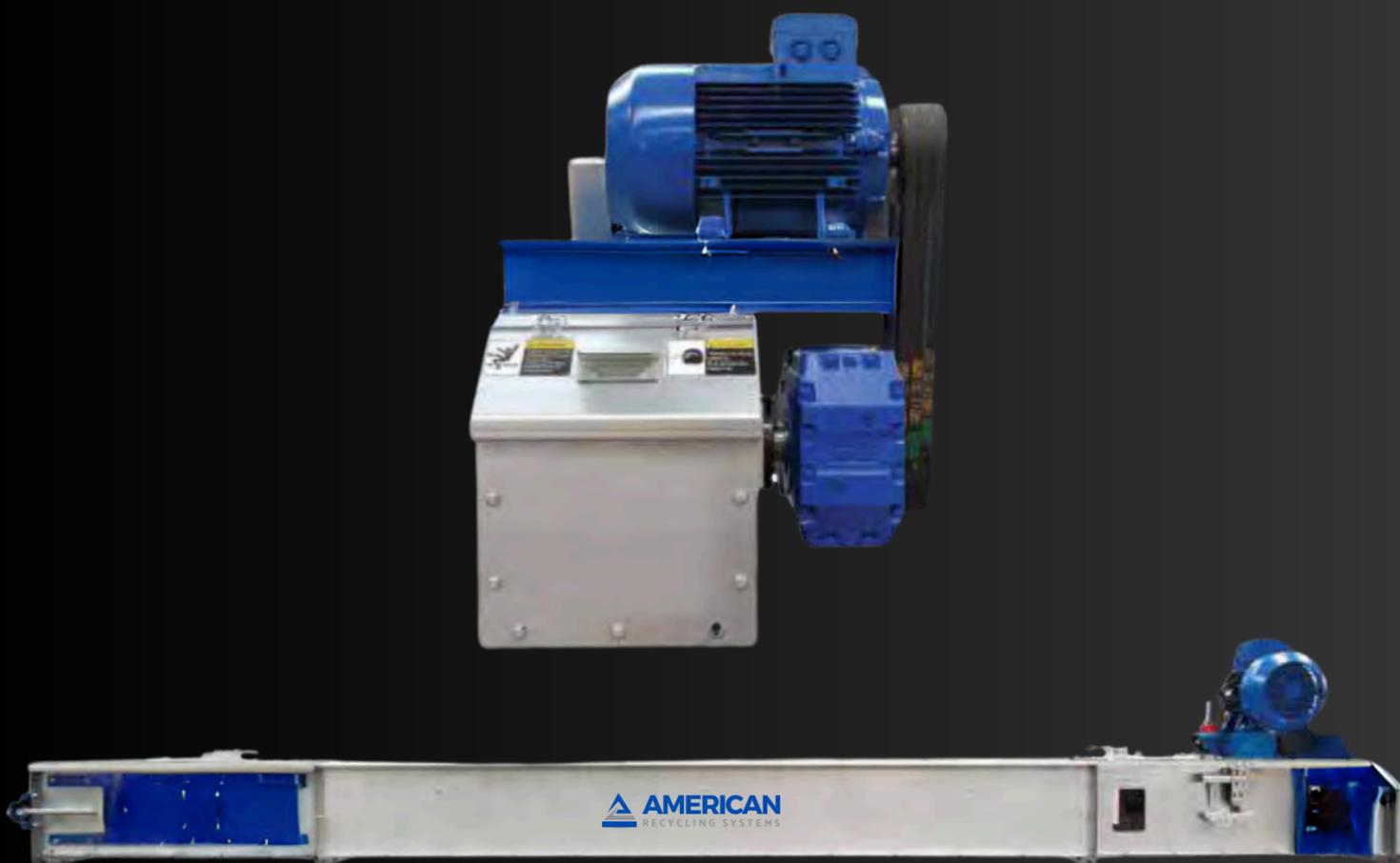
TRANSPORTADOR HELICOIDAL



AMERICAN TRANSPORTADOR HELICOIDAL - ATH

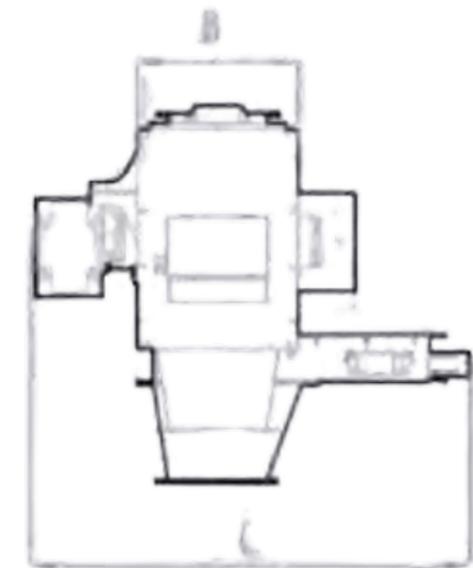
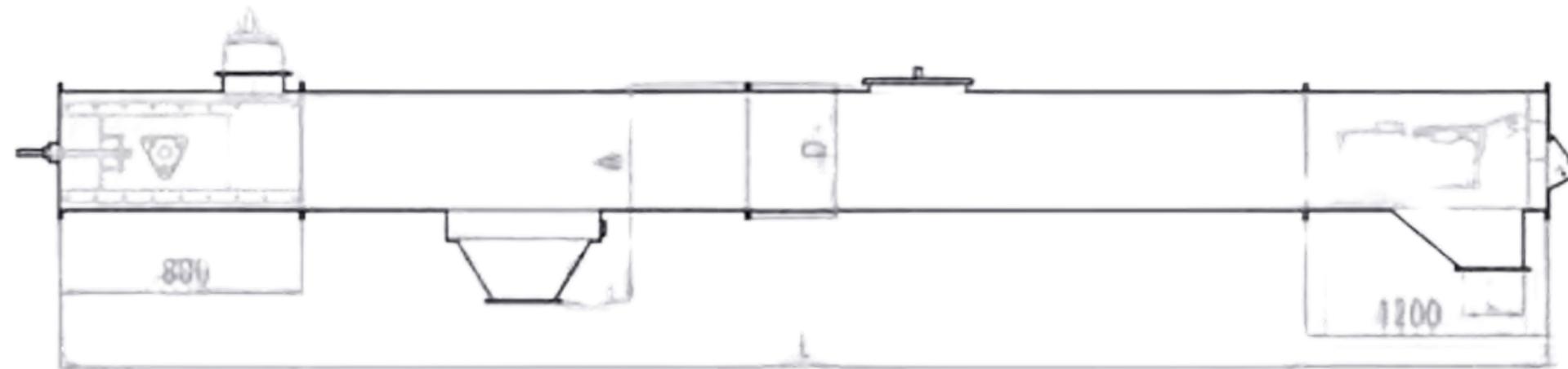
MODELO	CA								CAPACIDADE		
	A	B	C	D	E	F	G	K	MILHO	FARINHA	FARELO
ATH-180	180	2380	740	290	70	41	268	215x215	8,5	6	4
ATH-200	200			310		440	278	230x230	11,5	8,3	4,8
ATH-250	250			370		475	320	280x280	24	17	10
ATH-300	300			415	520	400	330x330	45	32	18	
ATH-350	400			470	570	438	380x380	75	53	30	
ATH-400	500			515	615	483	430x430	115	82	48	

TRANSPORTADOR DE CORRENTE



O transportador de corrente é utilizado para transporte horizontal de alta capacidade. Geralmente é utilizado em seções de entrada e silos de armazenamento. Consiste em uma corrente que funciona em duas polias e paletes revestidos com poliamida. Estes paletes transportam o material empurrando-o pelo fundo. Os elos da corrente são tratados termicamente e o corpo do transportador de corrente geralmente é produzido em aço galvanizado.

TRANSPORTADOR DE CORRENTE



AMERICAN TRANSPORTADOR DE CORRENTE - ATC

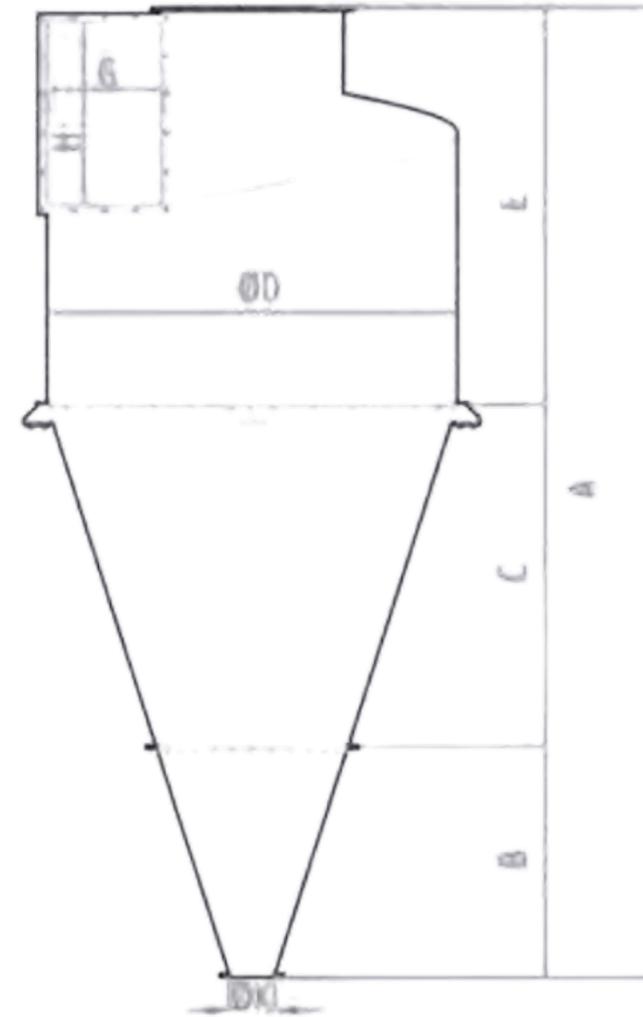
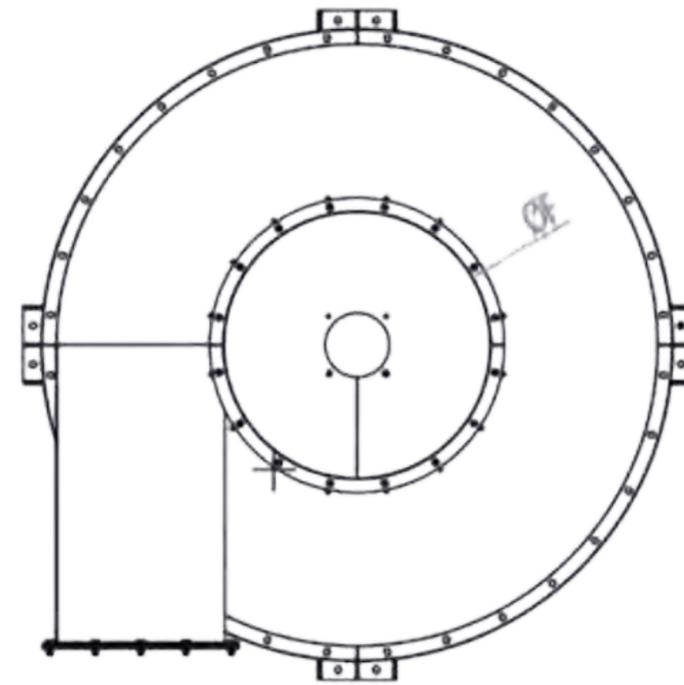
MODELO	DIMENSÕES (mm)						CAPACIDADE (T/H)			ÁREA (M3)
	A	B	C	D	E	F	MILHO	FARINHA	FARELO	
ATC-50	866	256	1056	530	180x230	220	50	35	20	5 a 20
ATC-100		306	1125		230x230	275	100	70	40	7 a 28
ATC-150		381	1200		300x300	330	150	100	60	10 a 40
ATC-200		496	1300		420x420	330	200	140	80	10 a 50

CICLONE



O ciclone é utilizado para remover o pó do sistema de aspiração. O ar que entra, poluído com poeira, move-se dentro do corpo por meio de forças centrífugas e por meio desse processo as partículas de poeira são removidas. Essa poeira vai para o ar trava colocada sob o ciclone de poeira.

CICLONE



AMERICAN CICLONE - AC

MODELO	DIMENSÕES (mm)									ÁREA (M3/MIN)	
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	MÍNIMO	MÁXIMO
AC-1000	2800	660	990	1000	1150	500	330	500	200	50	100
AC-1400	3380	710	1300	1400	1360	630	390	555		100	200
AC-1800	4255	1000	1500	1800	1750	800	505	805		200	400

VENTILADOR



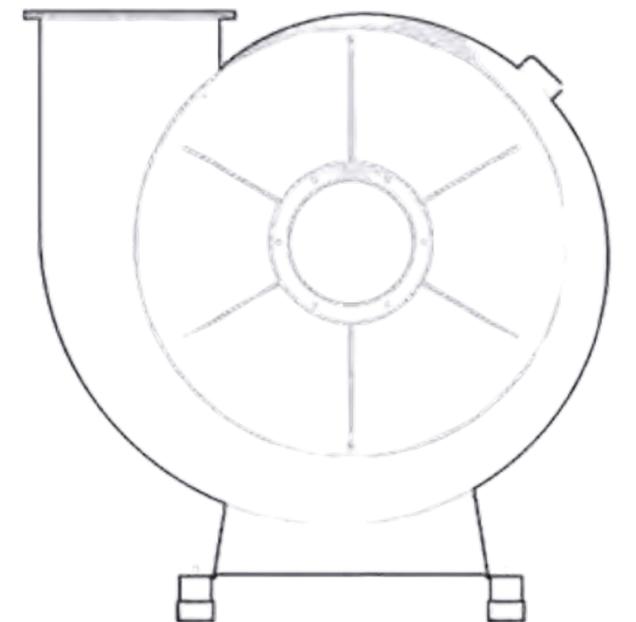
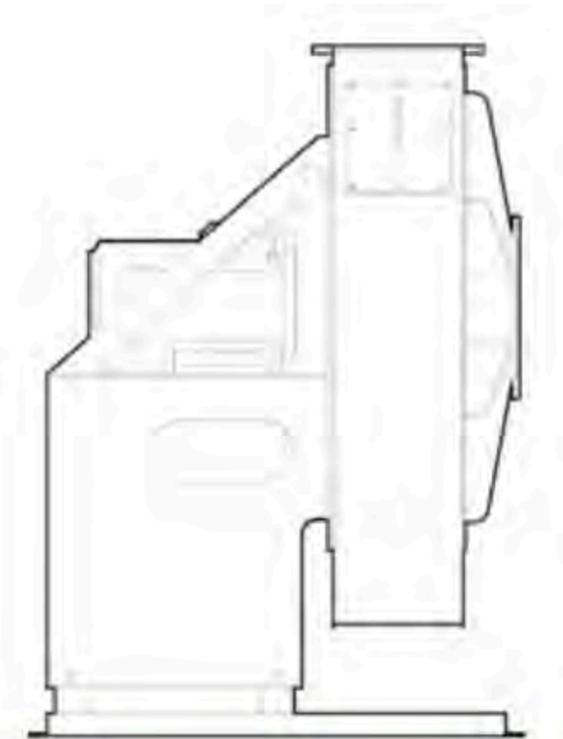
O ventilador de baixa pressão fornece aspiração para purificadores de sêmola e máquinas de limpeza, bem como aspiração geral para prevenção de poeira. Eles são fabricados em relação à pressão e vazão exigidas de as máquinas que estão sendo aspiradas. Amortecedores de vibração de borracha sob a máquina e isoladores de vibração de borracha na entrada e saída dos ventiladores isolam o edifício e os conectores da vibração.

VENTILADOR

AMERICAN VENTILADOR - AV								
	D/0	D/45	D/90	D/135	D/180	D/225	D/270	D/315
DIREITA (D)								
	E/0	E/45	E/90	E/135	E/180	E/225	E/270	E/315
ESQUERDA (E)								

NOTA: ESTA TABELA DE POSIÇÃO É PREPARADA DE FRENTE PARA A ENTRADA DE SUCCÃO

AMERICAN VENTILADOR - AV			
MODELO	FICHA TÉCNICA		
	m ³ /dk	PRESSÃO TOTAL (mmss)	POTÊNCIA MOTOR (KW)
AV-5,5	100 - 75	200 - 250	5,5
AV-7,5	130 - 100	200 - 280	7,5
AV-11	190 - 130	200 - 300	11
AV-15	250 - 175	200 - 300	15
AV-18,5	330 - 220	200 - 300	18,5
AV-22	380 - 250	200 - 300	22
AV-30	500 - 300	200 - 350	30
AV-37	620 - 310	200 - 400	37
AV-45	800 - 400	200 - 400	45



VENTILADOR PNEUMÁTICO



É utilizado para transporte horizontal e vertical de produtos por negativa pressão do ar. Produzido especificamente para cada linha pneumática; nossos ventiladores pneumáticos são projetados de acordo com as necessidades calculadas pressão do ar e fluxo de ar. Graças aos amortecedores de vibração de borracha embaixo da máquina e aos conectores de borracha na entrada e saída, a vibração é impedida de atingir a linha pneumática e o prédio..

VENTILADOR PNEUMÁTICO

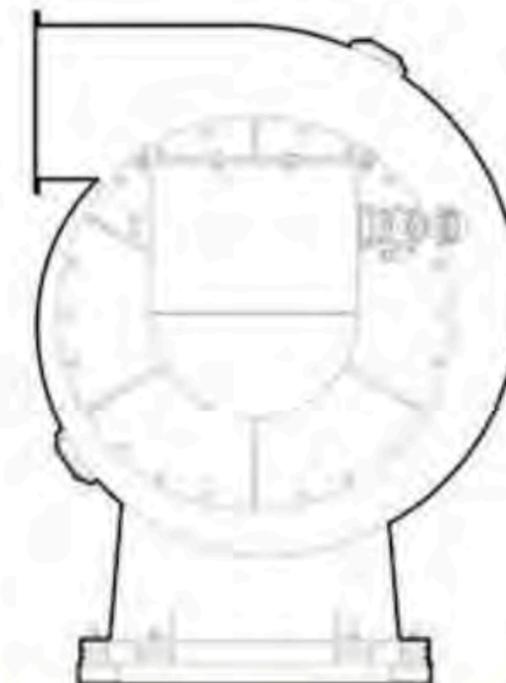
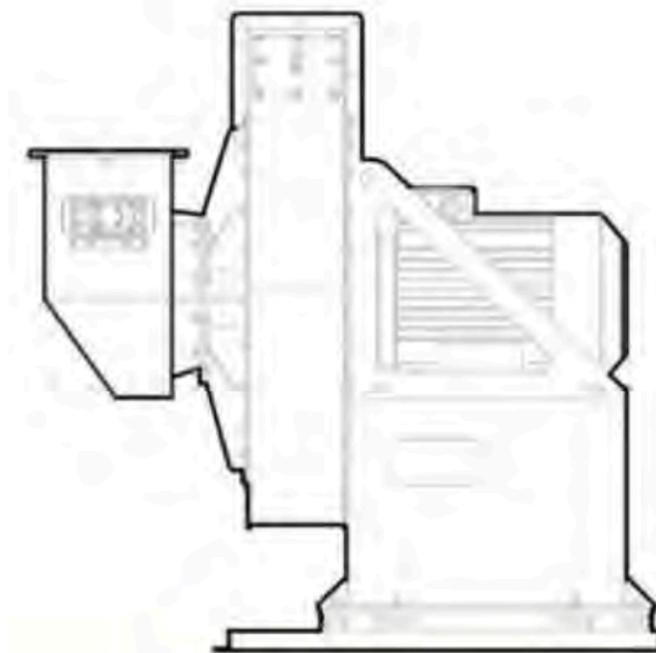
AMERICAN VENTILADOR PNEUMÁTICO - AVP

	D/0	D/45	D/90	D/135	D/180	D/225	D/270	D/315
DIREITA (D)								
	E/0	E/45	E/90	E/135	E/180	E/225	E/270	E/315
ESQUERDA (E)								

NOTA: ESTE GRÁFICO DE POSIÇÃO É PREPARADO DE FRENTE PARA A ENTRADA DE SUCCÃO

AMERICAN VENTILADOR PNEUMÁTICO - AVP

MODELO	FICHA TÉCNICA		
	m ³ /dk	Pressão Total (mmss)	Potência Motor (kW)
AVP-5,5	100 - 75	200 - 250	5,5
AVP-7,5	130 - 100	200 - 280	7,5
AVP-11	190 - 130	200 - 300	11
AVP-15	250 - 175	200 - 300	15
AVP-18,5	330 - 220	200 - 300	18,5
AVP-22	380 - 250	200 - 300	22
AVP-30	500 - 300	200 - 350	30
AVP-37	620 - 310	200 - 400	37
AVP-45	800 - 400	200 - 400	45

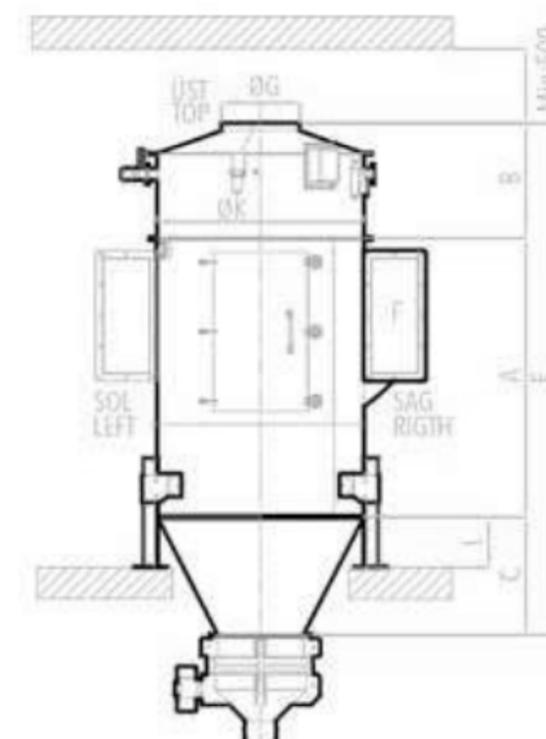
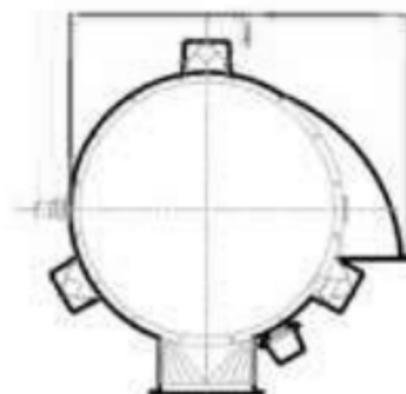
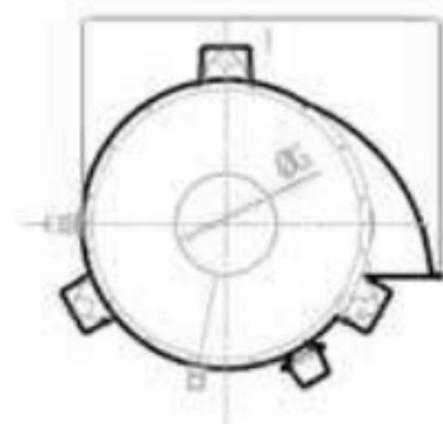


FILTRO DE JATO



O filtro é utilizado para a separação de misturas de ar e poeira provenientes do sistema de aspiração, bem como de sistemas de transporte pneumático. A mistura ar-poeira entra na máquina e a poeira permanece nas mangas do filtro. Esses sacos de filtro são sacudidos com ar pressurizado e a poeira é coletada na parte inferior do filtro. Para o ar pressurizado, pode ser utilizado um soprador ou compressor. Para a retirada do pó coletado no fundo da máquina pode-se utilizar uma vassoura e também um fundo cônico com rotoflow.

FILTRO DE JATO



AMERICAN FILTRO DE JATO - AFJ

FICHA TÉCNICA

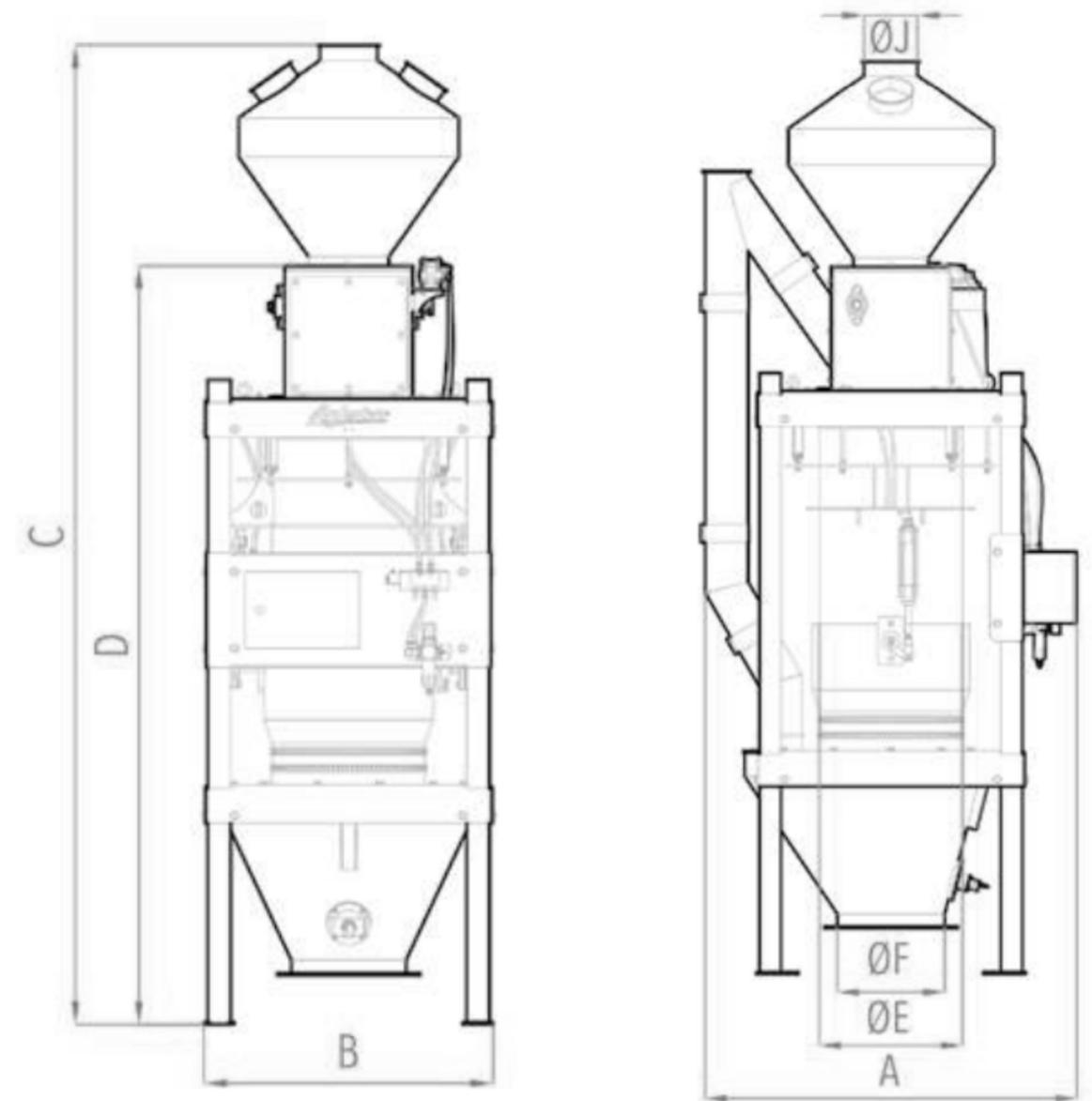
MODELO	FICHA TÉCNICA																	
	AFJ-18			AFJ-26			AFJ-39			AFJ-52			AFJ-78			AFJ-104		
ÁREA DE FILTRAGEM m ²	128	180	240	120	180	240	120	180	240	180	240	300	180	240	300	180	240	300
A mm	1200	1800	2400	1200	1800	2400	1200	1800	2400	1800	2400	3000	1800	2400	3000	1800	2400	3000
B mm	750			750			750			750			750			750		
C mm	400			500			765			885			1450			1725		
D mm	700			700			700			700			700			700		
E mm	2350	2950	3550	2450	3050	3650	2715	3315	3915	3435	4035	4635	4000	4600	5200	1800	2400	3000
F mm	250x500			270x590			300x740			360x740			500x800			550x890		
H mm	350			400			500			425x760			425x900			425x1200		
G mm	350			400			500			650			700			800		
I mm	1395			1560			1790			2020			2500			2730		
J mm	2770	3370	3970	2770	3370	3970	2770	3370	3970	3370	3970	4570	3370	3970	4570	3370	3970	4570
K mm	1000			1140			1340			1500			1840			2020		
L mm	220			220			260			260			260			350		

BALANÇA DE FLUXO



A balança de fluxo é usada para pesar diferentes produtos no moinho de farinha. Ao medir os produtos, a taxa de extração e a capacidade de moagem pode ser calculado. Esta informação pode ser visualizado no máquina ou na central computador. De hora em hora, diariamente e relatórios e gráficos semanais estão disponíveis. Há portões pneumáticos na parte superior e na parte inferior da máquina. A princípio, o de cima abre e o produto começa a encher a máquina. As células de carga medir o produto e ao atingir o peso definido, a comporta fecha e a comporta inferior se abre para descarregar o produto.

BALANÇA DE FLUXO



AMERICAN BALANÇA DE FLUXO- ABF

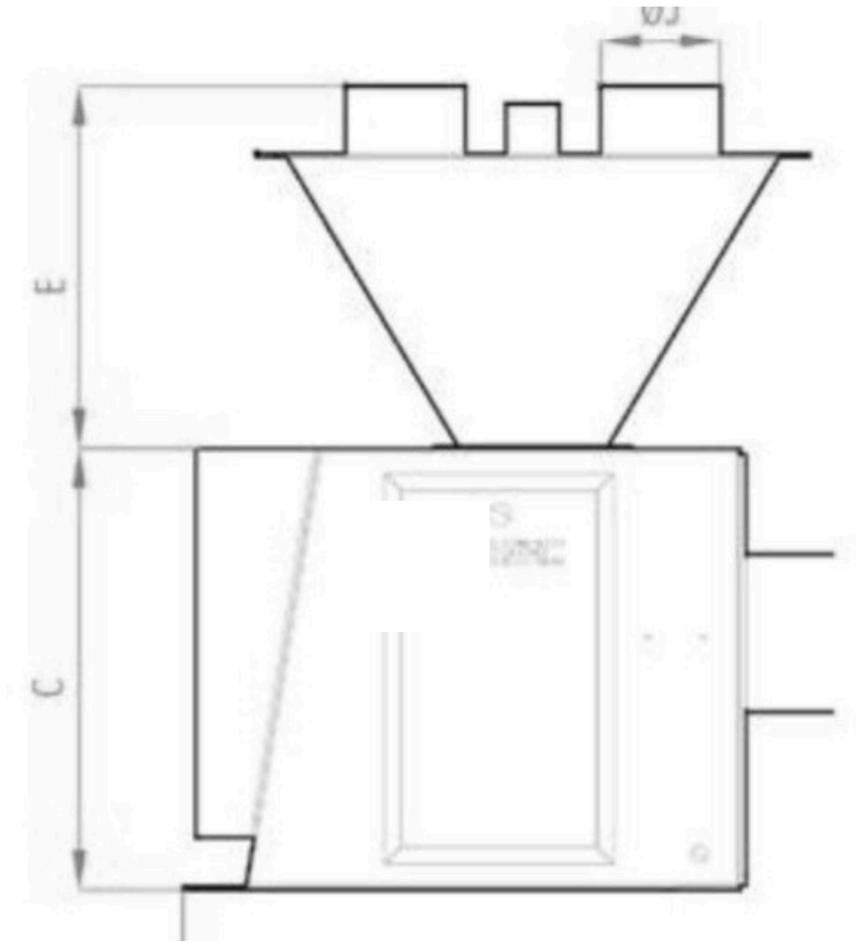
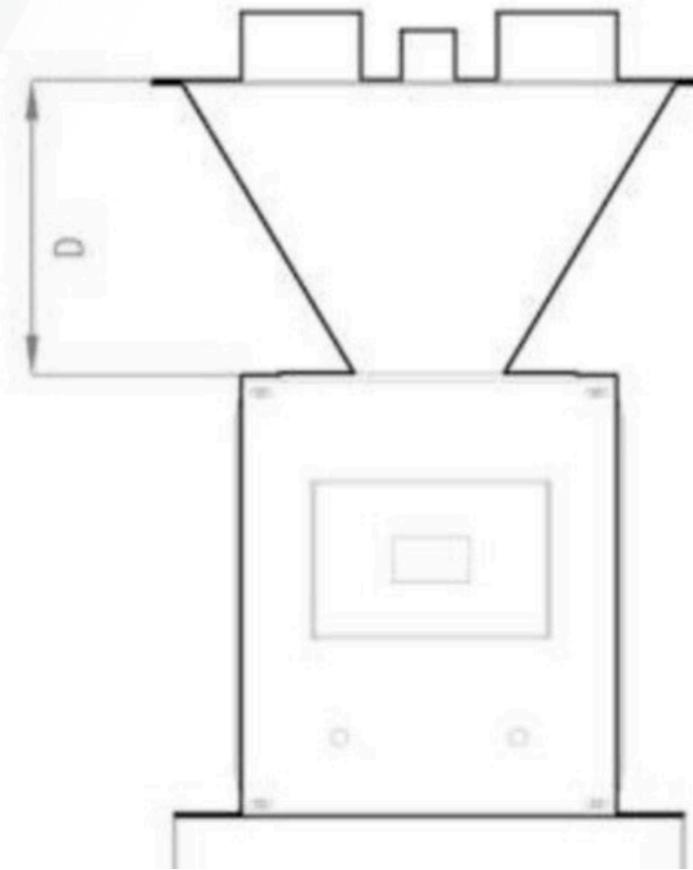
MODELO	DIMENSÕES							CAPACIDADE T/H			NECESSIDADE DE AR (m ³ /min)	
	A	B	C	D	E	F	J	VOLUME (lt)	Grão (t/h)	Farinha (t/h)		Farelo (t/h)
ABF-40	1041	756	2285	1808	400	250	127 e 150	40	7 a 9	4,5 a 6	2,75 a 3,5	5 a 6
ABF-60	1041	756	2555	1978	400	250	139 e 150	60	10,5 a 13,5	7 a 9	4 a 5	
ABF-100	1245	905	2605	2080	500	250	139 e 150	100	18 a 22,5	12 a 15	7 a 9	
ABF-150	1268	950	2855	2210	600	300	168 e 200	150	27 a 33,5	18 a 22	10,5 a 13	
ABF-300	1400	1090	3000	2350	800	300	220 e 250	300	54 a 67	36 a 45	21 a 28	

DOSADOR PONDERAL



O Dosador Ponderal é usado sob os silos de trigo para uma mistura precisa de diferentes matérias-primas e também estabiliza a capacidade. Este sistema permite que o usuário controle a qualidade e a eficiência da produção. A placa de impacto dentro da máquina calcula a taxa de fluxo e ajusta a porta pneumática de acordo. Os valores da mistura podem ser vistos e modificados na máquina, bem como no sistema de controle computadorizado. Esses valores podem ser inseridos como kg/hora ou como porcentagens. Com capacidade máxima de 1000 toneladas por hora, o balanceador de fluxo requer 6 bar de pressão de ar.

DOSADOR PONDERAL



AMERICAN DOSADOR PONDERAL - ADP

MODELO	DIMENSÕES (mm)						FICHA TÉCNICA
	A	B	C	D	E	J	CAPACIDADE (t/h)
ADP-10	659	513	445	300	366	120	10
ADP-10							25
ADP-10							40

PAINEL ELÉTRICO DE COMANDO



Fornecer distribuição, comando de controle e compensação para os motores do Moinho. Permite o controle de todos os sistemas no moinho de um único ponto. Eles podem ser controlado manualmente ou por PLC. Nas placas elétricas produzidas nos padrões de isolamento IP54, são usados materiais de alta qualidade no mercado. O sistema é projetado e produzido especificamente para cada sistema com relação aos requisitos do cliente. Como as expansões futuras são antecipadas durante o projeto, o uso a longo prazo é obtido.

PAINEL ELÉTRICO DE COMANDO



**Solicite seu
orçamento!**

