

MBC

Misturador de Tipo Bicónico



APLICAÇÃO

Misturador de tipo bicónico realiza uma mistura homogênea de sólidos. O processo de mistura é uma operação comum no fabrico destinado às indústrias alimentar, cosmética, farmacêutica, química, de detergentes, adubos e plásticos.

Alguns exemplos são: granulados farmacêuticos, sêmolos de farinha, sementes, féculas, café em grão e moído, cacau, chocolate em flocos ou granulado, leite em pó, papas infantis, preparado para elaborar cremes e sopas desidratadas, ceras foliares, detergentes granulados, sabão em flocos, adubos artificiais, plásticos em pó ou triturados, grãos plásticos e fibra de vidro, etc.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O corpo misturador é composto por dois cones unidos pelas bases através de uma secção cilíndrica. O eixo de rotação é perpendicular ao eixo dos cones e atravessa essa secção cilíndrica. As duas bancadas situadas nas laterais contêm o motor e suportam o corpo misturador.

O sólido é introduzido pela boca de carga. Neste tipo de misturadora, produz-se uma mistura ao nível axial devido ao deslizamento do pó nas diferentes secções. É uma misturadora precisa mas é influenciada pela velocidade da rotação.

A descarga da mistura é efetuada através de uma válvula de borboleta com fecho hermético de abertura manual ou automática.

O equipamento dispõe de uma proteção perimetral com segurança elétrica para evitar que o operário possa aceder quando está em funcionamento. No caso de aceder ao recinto, por segurança, o funcionamento será interrompido.

DESIGN E CARACTERÍSTICAS

A série dispõe de 6 modelos com capacidade total de 160 a 4200 litros, com uma capacidade útil de 65% da total.

Esta misturadora foi especialmente concebida para misturas delicadas com perigo de rotura para não criar pós. O tempo de mistura varia entre 5 e 20 minutos em função da mistura.

É composta por duas bocas: a boca de carga e a de limpeza. A boca de descarga dispõe de uma válvula de borboleta de abertura manual por alavanca ou automática.

As bocas dispõem de fecho hermético para evitar a contaminação ambiental durante a mistura.

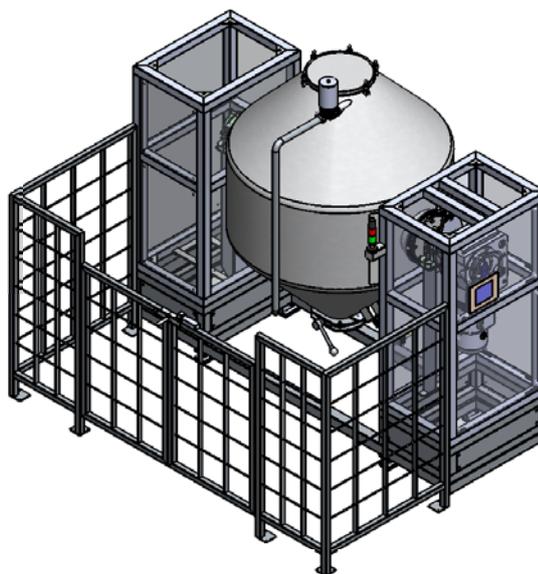
No seu interior, dispõe de um cone montado no eixo de rotação em ambos os lados. Com este sistema, evita-se a formação de espaços mortos, facilitando a descarga por gravidade.

DESIGN E CARACTERÍSTICAS

Este equipamento é fabricado com qualidade AISI 316 (EN 14404) em todas as partes em contacto com o produto e AISI 304 (EN 14301) nas bancadas e nos restantes componentes. O acabamento é $Ra < 0,8$ interior e 2B exterior.

Limpeza fácil tanto manualmente como através do sistema automático por CIP devido ao seu design higiénico e à ausência de ângulos.

Possui uma proteção perimetral com uma porta em conformidade com as normas de segurança da CE.



As posições das paragens automáticas são: carga, descarga e retirada de amostras. Antes de parar numa das três posições anteriores, realiza um ciclo que diminuirá a velocidade da misturadora para que possa estacionar com precisão e ficar travada.

Este equipamento foi concebido, ao contrário do tipo em "V", para misturas de produtos granulados com pó ou de densidade alta e diferente, com carga de 65% da capacidade total do equipamento, ao contrário dos 50% de carga de um tipo em "V", com cargas para misturas de pós com densidade aparente igual.



Boca de carga por sucção



Boca de descarga por sucção

MATERIAIS

Peças em contacto com o produto	AISI 316 (EN 14404)
Bancadas e outras peças metálicas	AISI 304 (EN 14301)
Acabamento interior	$Ra < 0,8$
Acabamento exterior	2B

OPÇÕES

Os motores, os instrumentos e as válvulas estão disponíveis com proteção normal ou ATEX.

Possibilidade de polimento do interior e exterior.

Pode incluir um sistema de carga automático para introduzir o sólido pulverulento ou o granulado até ao interior do corpo misturador através de um sistema de sucção por vácuo com o seu filtro de mangas autolimpável. Não produz pó ambiental.

Os sistemas de carga e descarga podem ser automatizados a pedido do cliente com uma válvula de borboleta com sistema de dosagem pneumático.

É possível incorporar um equipamento completo monobloco de vácuo com bomba tipo anel de água.

Pode incluir um sistema de descarga automático através de sucção por vácuo.

Podem ser instaladas células de carga para a confirmação da quantidade de produtos.

Pode também incluir um sistema automático com PLC e ecrã tátil para controlar o equipamento.

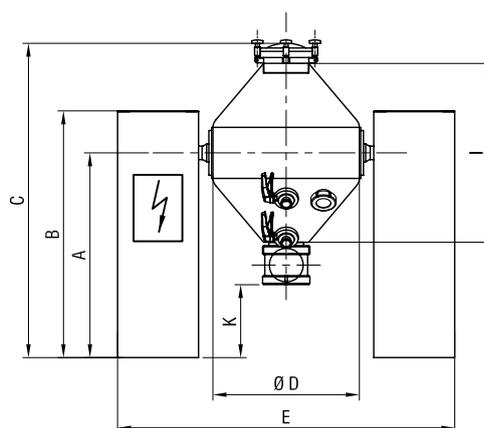


Misturadora bicónica com sistema de carga e descarga automático



Descarga de produto misturado

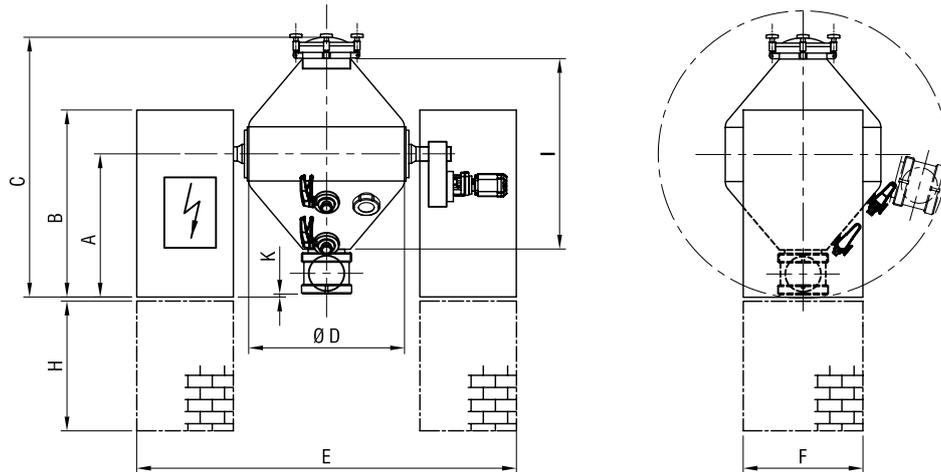
DIMENSÕES GERAIS



Modelo	Volume total (ltr)	Volume Útil (ltr)	A	B	C	ØD	E	I	K	kW*	Peso (kg)
MBC160	160	100	1265	1450	1800	650	1500	800	600	1,1	810
MBC650	650	400	1540	1725	2350	1000	1850	1350	600	2,2	1158
MBC950	950	600	1630	1850	2550	1200	2000	1500	600	3	1320

* Motorreductor

DIMENSÕES GERAIS

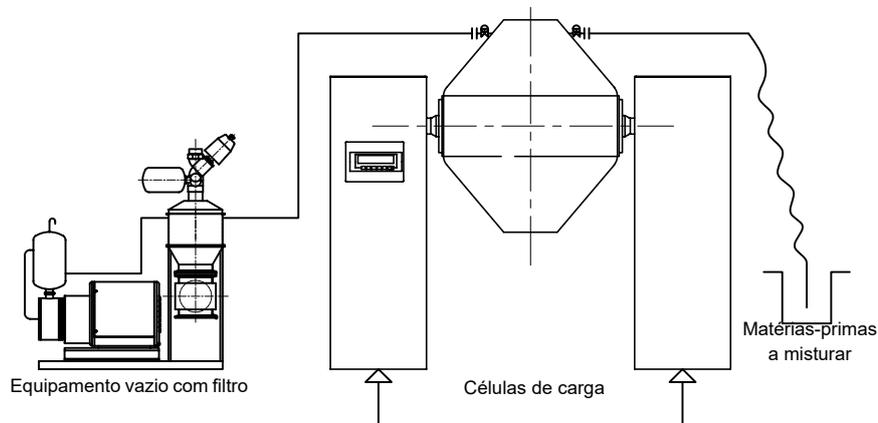


Modelo	Volume total (ltr)	Volume Útil (ltr)	A	B	C	ØD	E	F	H	I	K	kW*	Peso (kg)
MBC1600	1600	1000	1090	1600	2180	1500	3300	1000	Según cliente	1750	0	4	1800
MBC3000	3000	2000	1350	1850	2700	1700	3500	1000		2220	0	5,5	2100
MBC4200	4200	2730	1370	1870	2740	2100	4500	1000		2740	0	7,5	2500

* Motorreductor

OPÇÕES

Sistema de carga por transporte em sucção



Sistema de descarga por transporte em sucção

