

MISTURADOR TRI-BLENDER

- Aplicação:

Sistema para Mistura de ingredientes Secos / Líquidos em condições sanitárias.

O Misturador proporciona uma mistura rápida e uniforme em processos contínuos ou por batelada é extremamente compacto e simples.

Válvulas manuais são fornecidas como padrão, porém disponibilizamos o equipamento com válvulas borboletas pneumáticas para controlar a vazão do ingrediente seco através de um funil.

Por meio de controles auxiliares, o equipamento pode ser facilmente integrado a um sistema automatizado. Também pode ser adaptado para instalações com CIP.

- Vantagens do Misturador:

- Fácil operação;
- Facilmente integrado com sistemas pré-existentes;
- Nenhuma pré ou pós mistura é necessária na maioria das operações;
- Rapidez, uniformidade e absorção contínua do material com modelos de 15 à 160 Kg/minuto;
- Grande redução na formação de espuma e empedramento, porque o ar externo não pode entrar na câmara de mistura.

- Funcionamento:

Parte Seca:

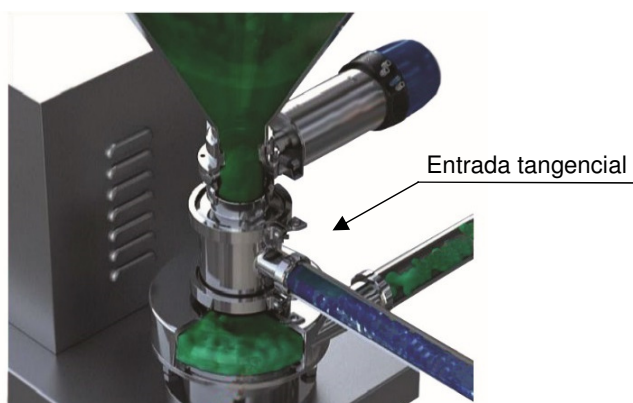
Os ingredientes secos passam pelo funil e um vácuo criado pelo misturador os atrai para o difusor. O material seco permanece separado até alcançar a válvula borboleta que é utilizada para fechar a saída do funil quando todo o material seco já tenha entrado na câmara de mistura.

Parte líquida:

O Líquido é simultaneamente bombeado tangencialmente para dentro do difusor. Escoa pelas paredes e entra na câmara de mistura simultaneamente com os ingredientes secos.

Mistura:

A Mistura é iniciada no "olho" do rotor, no interior da carcaça. A Tela serve para incrementar a mistura tornando o pó mais higroscópico. O produto final é diretamente bombeado para o processamento (mistura contínua) ou recirculado no misturador (processo de batelada).



- Tipos de Misturador:

MISTURADOR	CAPACIDADE	ENTRADA FUNIL	MOTOR (3500 RPM)	FUNIL 60°
MT 2114	15 kg/min	2"	3 CV	60 Litros
MT 2116	23 kg/min	2"	4 CV	90 Litros
MT 2118	35 kg/min	3"	7,5 CV	90 Litros

Construção / Material:

Funil, Base e Capa construídos em AISI 304. Partes em contato com o líquido e com a mistura construídos em AISI 304, 316 ou 316L. Motor Trifásico 220/380V - 2 Polos (3500RPM) e 60Hz. Selo Mecânico S-Externo carvão/inox.

Opcionais:

Selo mecânico W-Externo de metal duro (Tungstênio) ou D-Duplo com refrigeração;

Carrinho para movimentação em aço inox 304;

Funil em aço inox 316L;

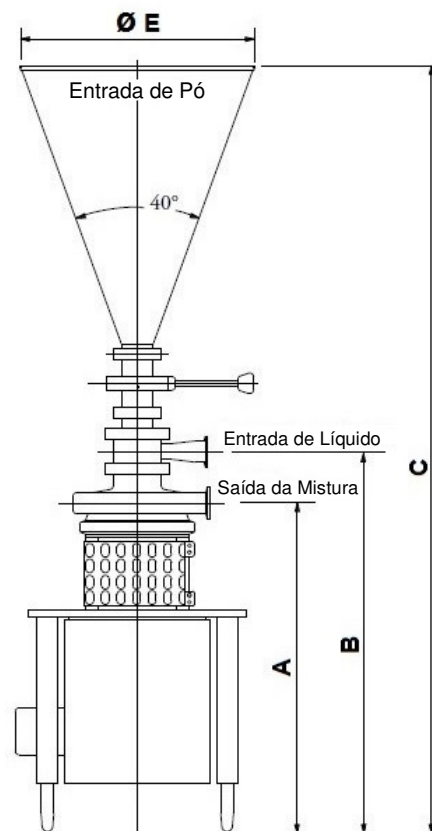
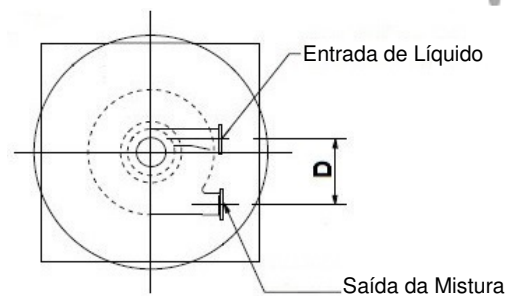
Funil construído com 40° ou outros tamanhos sob encomenda;

Tampa para funil;

Chave de partida com botão liga/desliga com caixa de inox;

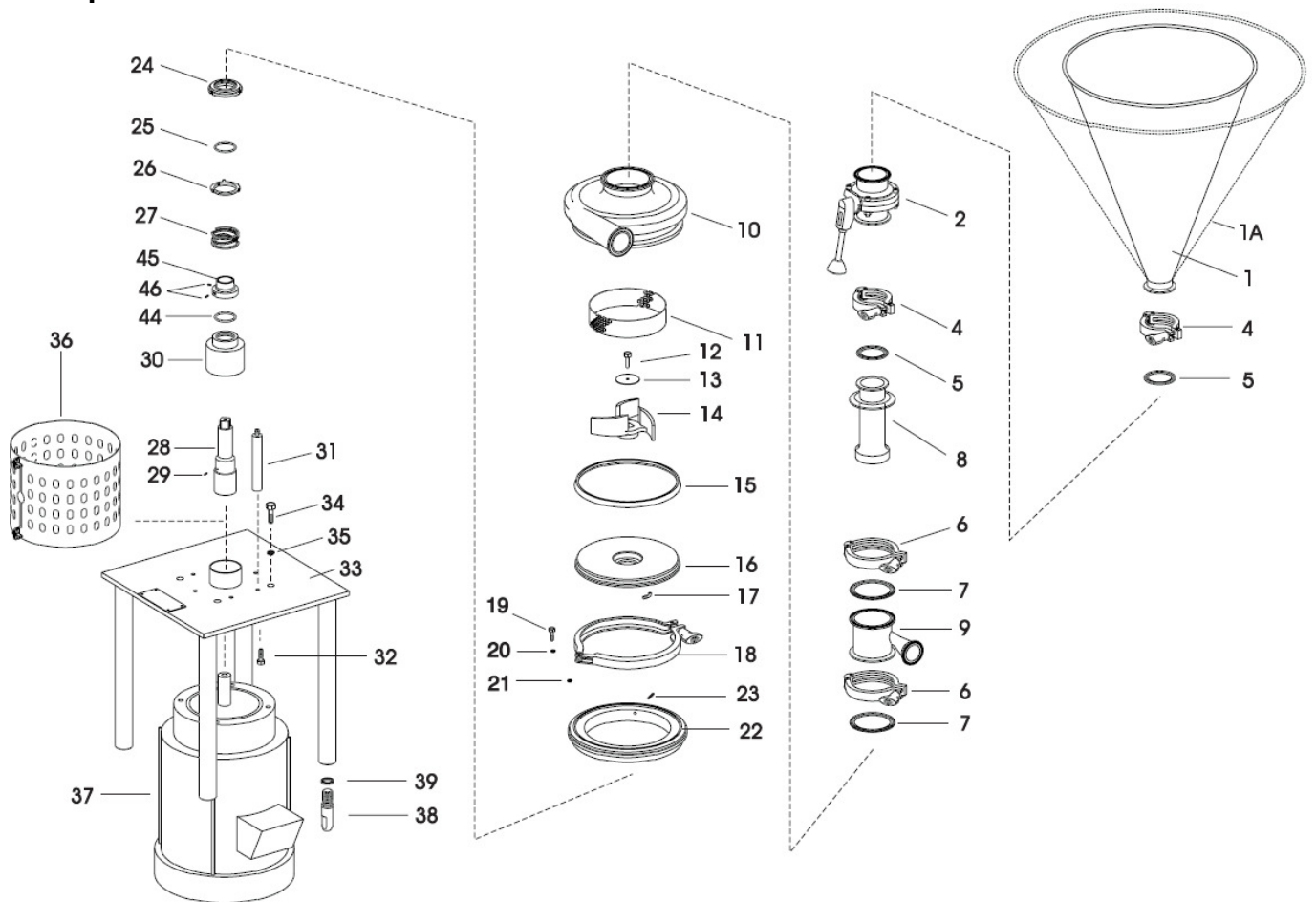
Motor 4 tensões: 220/280/440/660V.

Válvula borboleta Automatizada.



	A	B	C	D	Ø E
MT 2114	444,7	519,0	1095,5	92,4	364,0
MT 2116	564,2	656,0	1313,0	119,4	421,4
MT 2118	596,1	684,2	1340,0	159,1	421,4

- Componentes - Modelos MT 2114 / MT 2116 / MT 2118.



ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO
1	Funil 40°	22	Adaptador
1A	Funil 60°	23	Pino Adaptador
2	Válvula Borboleta Manual	24	Selo de Carbono
4	Abraçadeira	25	Anel de Vedação - Buna N
5	Junta	26	Copo - Selo S
6	Abraçadeira	27	Mola do Selo mecânico
7	Junta	28	Eixo de Ponta
8	Difusor e Tubo de Sucção	29	Eixo de Fixação
9	Adaptador de Entrada	30	Defletor
10	Carcaça	31	Espaçador
11	Tela	32	Parafuso
12	Parafuso	33	Base
13	Arruela	34	Parafuso
14	Rotor	35	Arruela de Pressão
15	Anel da Carcaça	36	Protetor de Vedação
16	Retentor- selo S	37	Motor
17	Pino da Placa Traseira	38	Pé da Base Ajustável
18	Abraçadeira	39	Anel de Vedação da Pé Buna-N
19	Parafuso	44	Anel de Vedação - Buna-N
20	Arruela	45	Selo de Vedação - Tipo S
21	Porca Tampa de Rosca	46	Parafuso de Fixação do Selo S

- Modelo MT 3218 / MT 4329.

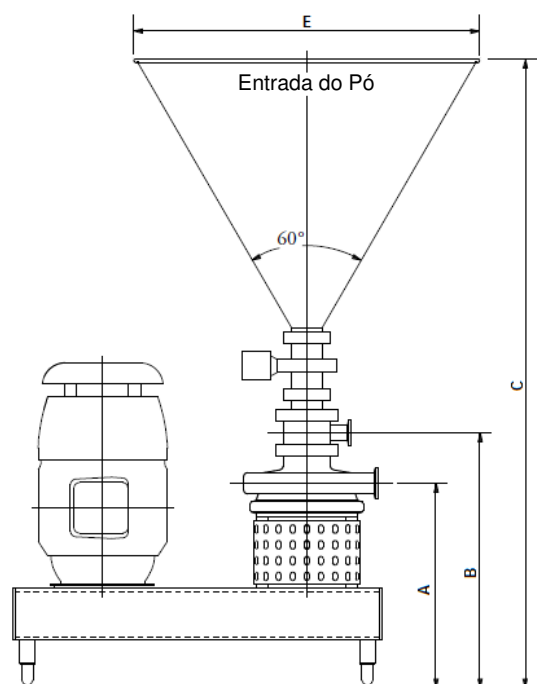
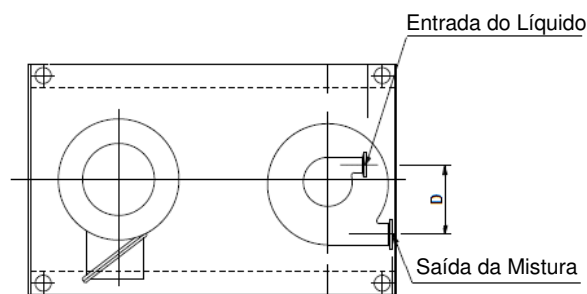
MISTURADOR	CAPACIDADE	ENTRADA FUNIL	MOTOR (1750 RPM)	FUNIL 60°
MT 3218	45 kg/min	3"	15 CV	100 Litros
MT 4329	160 kg/min	4"	20 CV	390 Litros

Construção / Material:

Funil, Base e Capa construídos em AISI 304. Partes em contato com o líquido e com a mistura construídos em AISI 304, 316 ou 316L. Motor Trifásico 220/380V - 4 Polos (1750RPM) e 60Hz. Selo Mecânico S-Externo carvão/inox.

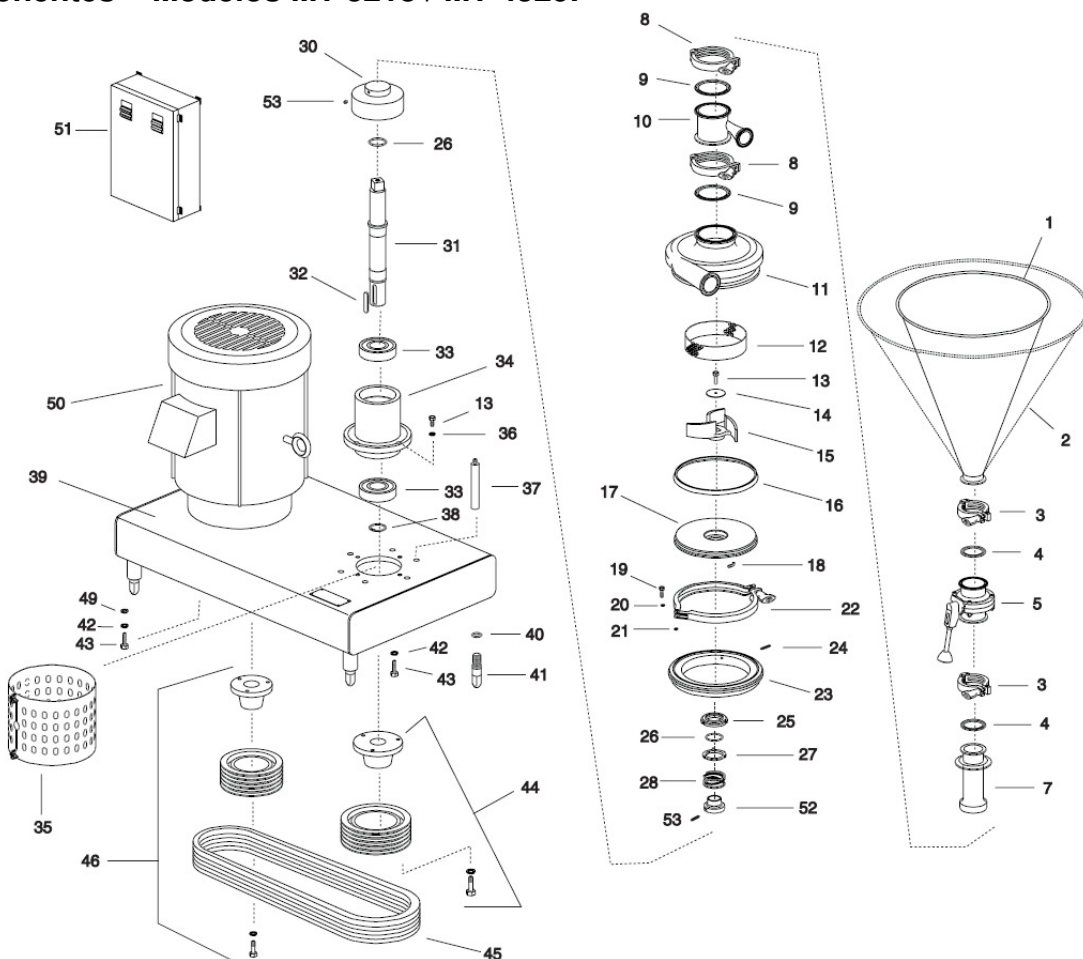
Opcionais:

- Selo mecânico W-Externo de metal duro (Tungstênio) ou D-Duplo com refrigeração;
- Carrinho para movimentação em aço inox 304;
- Funil em aço inox 316L;
- Funil construído com 40° ou outros tamanhos sob encomenda;
- Tampa para funil;
- Chave de partida com botão liga/desliga com caixa de inox;
- Motor 4 tensões: 220/280/440/660V.
- Válvula borboleta Automatizada.
- Bomba auxiliar para entrada (antes do Misturador) - Para líquidos viscosos.



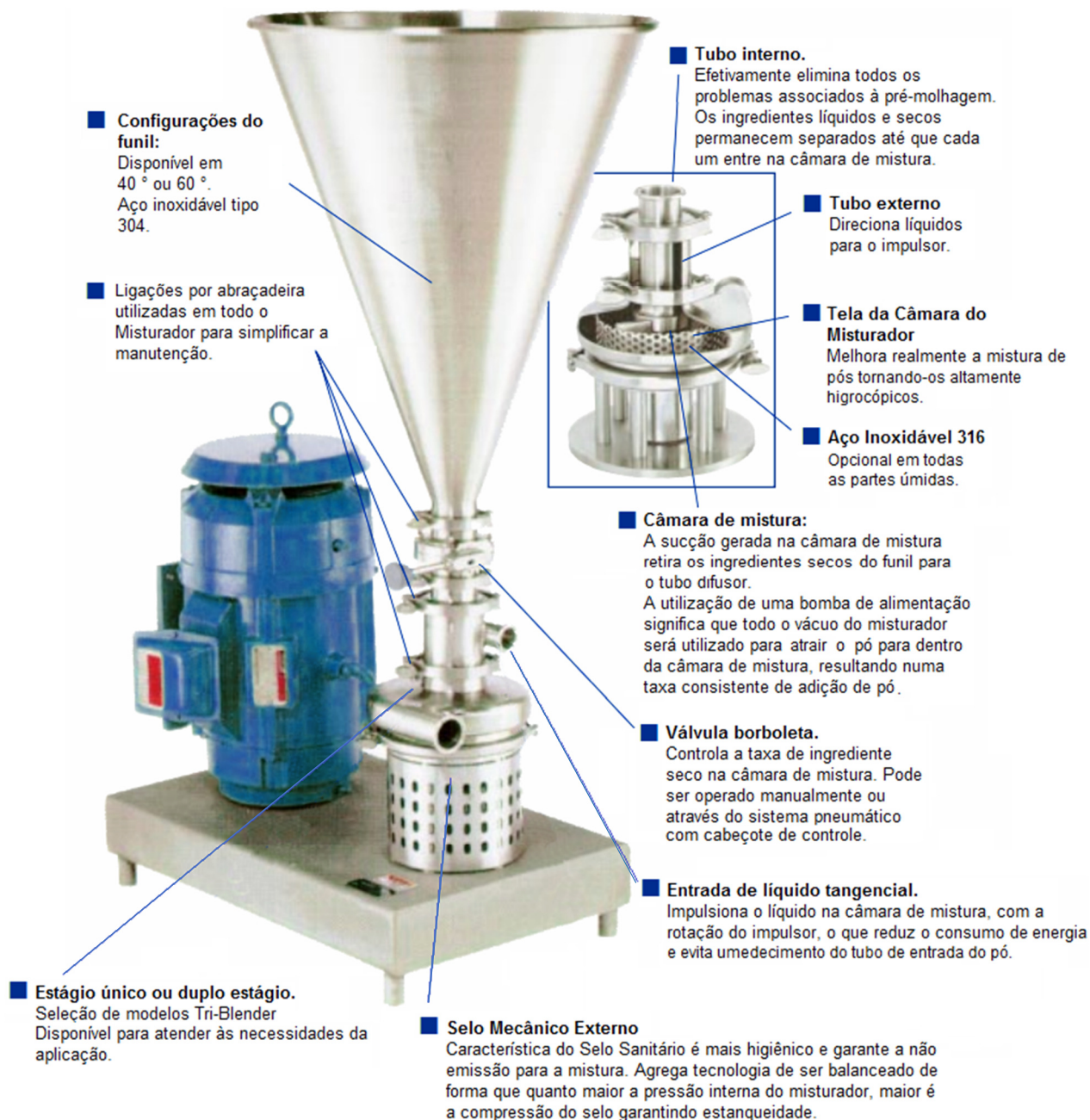
	A	B	C	D	Ø E
MT 3218	463,5	581,8	1385,9	159,1	760,0
MT 4329	465,9	589,7	1393,8	208,8	760,0

- Componentes – Modelos MT 3218 / MT 4329.



ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO
1	Funil 40°	30	Colar do Defletor
2	Funil 60°	31	Eixo
3	Abraçadeira	32	Chaveta
4	Junta	33	Rolamento Selado
5	Válvula Borboleta Manual	34	Alojamento do Mancal
7	Difusor e Tubo de Sucção	35	Protetor de Vedação
8	Abraçadeira	36	Arruela de Pressão
9	Junta	37	Espaçador
10	Adaptador de Entrada	38	Anel de Retenção
11	Carcaça	39	Base
12	Tela	40	Anel de Vedação do Pé - Buna-N
13	Parafuso	41	Pé da Base
14	Arruela	42	Arruela de Segurança - Espaçador
15	Rotor	43	Parafuso Espaçador
16	Anel da Carcaça – Buna-N	44	Polia de 60 Ciclos
17	Retentor - Selo S	44	Polia de 50 Ciclos
18	Pino da Placa Traseira	45	Correias de Transmissão
19	Parafuso	46	Polia do Motor de 60 Ciclos
20	Espaçador	46	Polia do Motor de 50 Ciclos
21	Porca Tampa de Rosca	47	Parafuso
22	Abraçadeira	48	Arruela de Pressão
23	Anel Adaptador	49	Arruela
24	Pino – Anel Adaptador	50	Motor
25	Selo de Carbono	51	Painel Elétrico
26	Anel de Vedação	52	Guia do Colar do Selo S
27	Copo - Selo S	53	Colar da Vedação do Retentor S
28	Mola do Selo Mecânico		

- Processos / Aplicações:



- Tipos de Selo:

Selo S Carvão Resinado / Inox.
Selo W (Tungstênio) alta durabilidade.
Selo Duplo (Refrigerado).



METAL LIMPO CONEXÕES SANITÁRIAS LTDA.
Rua Sarg. Jeter Augusto Pereira, 341 – Pq. Novo Mundo
02188-070 – São Paulo – SP – Brasil
Fone: +55 (11) 2207-7476
metallimpo@metallimpo.com.br
www.metallimpo.com.br
REV. 04/10/2017

