



**Misturador  
Speedmix™.  
DFML.**

Innovations for a better world.

**BUHLER**

# Speedmix™.

## Flexibilidade e os melhores resultados de mistura.



### Aplicação

O Speedmix™ é adequado para processamento de sólidos secos escoáveis nas indústrias de processamento de alimentos e rações animais, bem como na indústria de engenharia química. Dependendo da operação, permite a mistura com cargas de diferentes níveis. No processamento de sólidos secos, a mesma qualidade é obtida em qualquer valor entre 10 e 100% do nível máximo de carga. Além disso, soft-starter permite que a máquina seja iniciada, mesmo com a carga máxima.

O Speedmix™ está disponível em versões de 1.000 a 10.000 litros. (vizualize na página 7).

### Curto tempo e maior qualidade de mistura

A geometria otimizada da calha de mistura e a forma de pás apropriadas reduzem o tempo de mistura a 90s. Isto também faz com que a homogeneidade do produto misturado seja ainda maior. A homogeneidade é caracterizada por um coeficiente de variação (CV) entre 2% e 5%, em uma proporção de mistura de 1: 100.000.

### Tempo de descarga mais curto

As passagens duplas reduzem o tempo de descarga para menos de 10 segundos. O tempo de descarga reduzido e o esvaziamento rápido do misturador, permitem a mixagem a uma taxa de 20 ciclos por hora.

# Altos padrões de higienização. Mistura com pequena quantidade de resíduos.



## Baixa taxa de contaminação cruzada.

O interior do misturador e as pás de mistura, possibilitam uma limpeza rápida do fácil.

Além disso, as saídas acompanham toda a extensão da calha, que tem a geometria ideal para minimizar o acúmulo de resíduos do produto (secos  $\leq 0,05\%$ ) diminuindo o risco de contaminação cruzada. Todas as versões disponíveis saídas duplas são feitas de aço inoxidável.

Outrossim, as saídas sobrepostas, que possuem uma proteção de borracha, proporcionam a rigidez necessária para o processamento de matérias em pó ( $\leq 100$  microns).

## Valor para o Cliente.

- Curto tempo de mistura de 90s
- Qualidade consistente de mistura CV 2-5 %
- Curto tempo de descarga  $\leq 10$ s
- Baixa taxa de contaminação cruzada  $\leq 0.05$  %
- Baixa demanda de manutenção
- Adição de líquidos de  $\leq 5$  %

# Manutenção mínima. Peças descartáveis com design inteligente.



## Baixa demanda de manutenção.

As pás de mistura podem ser substituídas ou reajustadas.

isto pode reduzir de forma significativa os custos de manutenção da ferramenta. Além disso, a unidade do motor, montado sobre eixos, e troca das vedações de eixo divididas pode ser feita em um curto espaço de tempo.

Desse modo, a ampla porta lateral oferece um acesso mais fácil ao interior do misturador para tarefas de manutenção e limpeza.



## Adição de líquidos.

Dependendo da natureza específica do material e do líquido a ser misturado, o Speedmix™ é capaz de integrar  $\leq 5\%$  de líquidos à mistura.

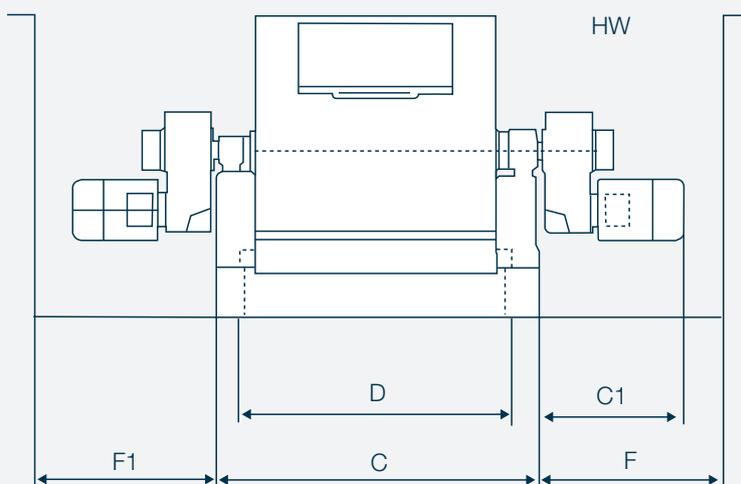
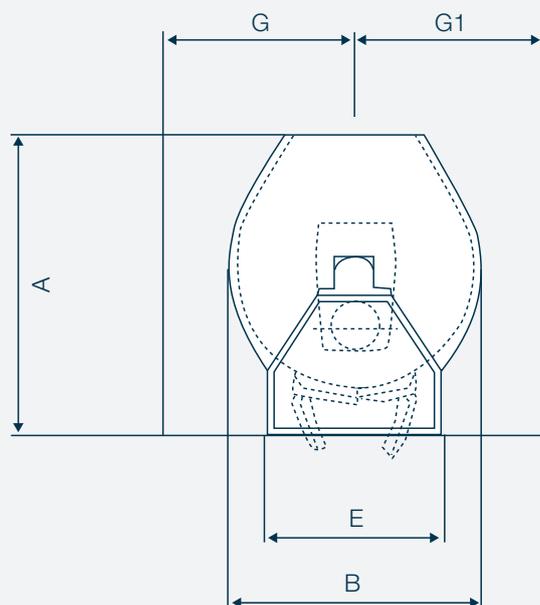
- Tubo de pulverização simples para adição de 1 líquido.
- Tubo de pulverização duplo para adição de 2 líquidos.

Na configuração de fábrica, os tubos de pulverização vêm equipados com aquecedores elétricos. O calor reduz a viscosidade do líquido por conta de suas características específicas e evita a obstrução das linhas e do bico, reduzindo o tempo de injeção de líquidos.

Para facilitar a troca e a limpeza do bocal, o tubo de pulverização foi projetado de forma completamente móvel.

Durante o arranque, a configuração correta do ângulo de pulverização permite que o produto seja molhado de forma eficiente, evitando a presença de resíduos indesejados.

# Design compacto. Aplicação flexível.



## Dados técnicos, dimensões (mm)

		DFML 1000		DFML 2000		DFML 6300	
		HW	HW	HW	HW	HW	HW
<b>Motor</b>	kW	11.15	18.5	15	22	2 x 18.5 2x 22	2x 30
<b>A</b>	mm	1504	1504	1854	1854	2706	2760
<b>B</b>	mm	1262	1262	1564	1564	2230	2230
<b>C</b>	mm	1658	1658	1988	1988	2780	2780
<b>C1</b>	mm	778	920	844	969	945	1064
<b>D</b>	mm	1400	1400	1710	1710	2420	2420
<b>E</b>	mm	1020	1020	1180	1180	1660	1660
<b>F</b>	mm	1260	1400	1370	1500	1800	1800
<b>F1</b>	mm	800	800	800	800	1800	1800
<b>G</b>	mm	1150	1150	1300	1300	1570	1570
<b>G1</b>	mm	850	850	1000	1000	1330	1330
<b>Peso líquido</b>	kg	1150	1150	2000	2000	6000	6000

		DFML 4000		DFML 8000	DFML 10000
		HW	HW	HW	HW
<b>Motor</b>	kW	22	37	2 x 45	2 x 55
<b>A</b>	mm	2345	2345	2943	2943
<b>B</b>	mm	1968	1968	2520	2520
<b>C</b>	mm	2498	2498	3090	3640
<b>C1</b>	mm	960	1111	1082	1191
<b>D</b>	mm	2130	2130	2640	3190
<b>E</b>	mm	1460	1460	1950	1950
<b>F</b>	mm	1650	1800	1800	2030
<b>F1</b>	mm	800	800	1800	2030
<b>G</b>	mm	1500	1500	1900	1900
<b>G1</b>	mm	1200	1200	1800	1800
<b>Peso líquido</b>	kg	3800	3800	8200	9400

HW: Eixo oco  
VW: Eixo sólido

## **Bühler Group**

Rua Dona Francisca, 8300  
Perini Business Park - Bloco M - Distrito Industrial  
89219-600 Joinville - SC Brasil

T + 55 (47) 3027 8200

[media.southamerica@buhlergroup.com](mailto:media.southamerica@buhlergroup.com)  
[buhlergroup.com/feed](https://buhlergroup.com/feed)