

Foam Generators

FOAMMIX MICROMIX



Photo: G. Maitan

 **Gemata**®

 **Rollmac**®

ESP / POR



FOAMMIX 600

Foammix 300 y Foammix 600 son los nuevos generadores de espuma para productos químicos en dispersión acuosa, idóneos para la producción de espumas con elevadas características de finura y homogeneidad, con densidad variable entre 150 y 900 gr/litro y con capacidad entre 60 y 600 Kg/h.

Son máquinas concebidas para producir microespuma, una mezcla muy fina y homogénea de aire y productos químicos que vienen intensamente mezclados entre ellos por la acción mecánica de las turbinas. El sistema electrónico de control garantiza la constante y exacta dosificación de la cantidad de aire contenida en la espuma con la finalidad de obtener los valores de densidad y capacidad requeridos con precisión y repetición.

La nueva línea de espumadoras Foammix introduce una serie de importantes mejoras, como una rígida estructura en acero inoxidable y el sistema de enfriamiento de las turbinas y de los tornillos de la bomba por medio de la circulación forzada de agua enfriada o de red, para el mantenimiento del producto a una temperatura constante.

El producto es alimentado por medio de bombas volumétricas motorizadas con capacidad variable, motorización independiente y controlada por inverter.

Además las máquinas están dotadas de control de seguridad que para inmediatamente la máquina en caso de superpresión y en caso de falta de aire comprimido.

La limitada cantidad de producto en el circuito permite una fácil y rápida limpieza de Foammix con un reducido consumo de agua.

La cámara de mezcla

Fabricada con materiales resistentes a la oxidación, está compuesta por un elemento giratorio (1) accionado por medio de un motor eléctrico y por un elemento estático (2), ambos equipados con un elevado número de dientes de sección cuadrada.

El producto químico está introducido por la zona A y después empujado a través de toda la serie de dientes, hasta la salida B. La velocidad de rotación del elemento giratorio facilita la acción espumante, mientras que el paso entre los dientes de mezcla favorece la homogeneización de la mezcla.

Foammix 300 e Foammix 600 são os novos geradores de espuma para produtos químicos em dispersão aquosa, idóneos para a produção de espumas com elevada características de fineza e homogeneidade, com densidade variável de 150 a 900 gr/litro e capacidade de 60 a 600 Kg/hora. São máquinas concebidas para produzir microespuma, ou seja uma mistura finíssima e homogênea de ar e produtos químicos que são intensamente misturados entre eles graças a ação mecânica das turbinas. O sistema eletrônico de controle garante a atenta e constante dosagem da quantidade de ar contida na espuma com a finalidade de obter os valores desejados de densidade e capacidade com precisão e repetibilidade. A nova linha de geradores de espuma Foammix traz de série importantes melhorias tais como robusta estrutura em aço inox e sistema de resfriamento das turbinas e parafuso bomba, por meio de circulação forçada de água resfriada ou de rede, para a manutenção do produto a temperatura constante. A alimentação do produto é efetuada através de bombas volumétricas com um único parafuso de capacidade variável, com motorização independente e controle por inverter. Além disso as máquinas são dotadas de controle de segurança para a parada imediata em caso de alta pressão e em caso de falta de alimentação do ar comprimido. A pouca quantidade de produto no circuito permite uma fácil e rápida lavagem do Foammix com um reduzido consumo de água.

A câmara de mistura

Construída com materiais resistentes à oxidação é composta de um elemento rotativo (1) acionado por um motor elétrico e de um estator (2), ambos equipados com um elevado número de dentes de seção quadrada. O produto químico é introduzido no ponto A e empurrado através de toda a série de dentes até a saída B. A velocidade de rotação do elemento rotativo favorece a ação espumante enquanto a passagem entre os dentes de mistura favorece a homogeneização da mistura.



FOAMMIX 300

Foammix 600, con capacidad de producto inferior a 120 kg/h, ofrece la posibilidad de seleccionar el funcionamiento con una turbina sola.

La máquina trabajará entonces como una Foammix 300, favoreciendo el ahorro de energía, de producto químico y de tiempo para la limpieza.

La máquina prevee paneles para tres diferentes posibilidades de utilización automática: "normal", para ciclo de producción; "stand-by" para la gestión de los tiempos de espera, con producto químico presente en la máquina; "lavado" para la limpieza automática al final de la producción o bien al principio de la producción.

Foammix puede ser utilizada con líneas de producción en continuo gracias al sistema electrónico de sincronización de la capacidad de la bomba con la velocidad de la línea.

Este sistema regulariza automáticamente el suministro de espuma en base a la cantidad consumida.

Micromix es la versión monoturbina de laboratorio, excelente para producción pequeña o bien para el uso en laboratorios y centros de investigación. Es una máquina sencilla y fiable que reproduce en escala pequeña los resultados obtenibles con las máquinas industriales.

Versiones especiales

Son disponibles versiones desarrolladas apropiadamente para usos especiales como la espuma de productos agresivos, en dispersión aceitosa o que necesitan solventes para la limpieza.

Na Foammix 600 com capacidade de produto inferior a 120 Kg/hora, é possível selecionar a modalidade de funcionamento com um único grupo turbina. Na prática existe a possibilidade de fazer funcionar a Foammix 600 como uma Foammix 300, com notável vantagem de economia de produto químico e tempo de lavagem.

A máquina possui botoneira para três diferentes modalidades de utilização automática: "normal", para ciclo de produção; "stand-by" para a gestão dos períodos de espera, com produtos químicos presentes na máquina; "lavagem" para a limpeza automática ao final da produção, ou para encher a máquina no início da produção. Foammix é facilmente submetida a linhas de trabalho em contínuo graças ao sistema eletrônico integrado de sincronização da capacidade da bomba à velocidade da linha de trabalho. A máquina regula automaticamente o fornecimento de espuma em função da quantidade consumida.

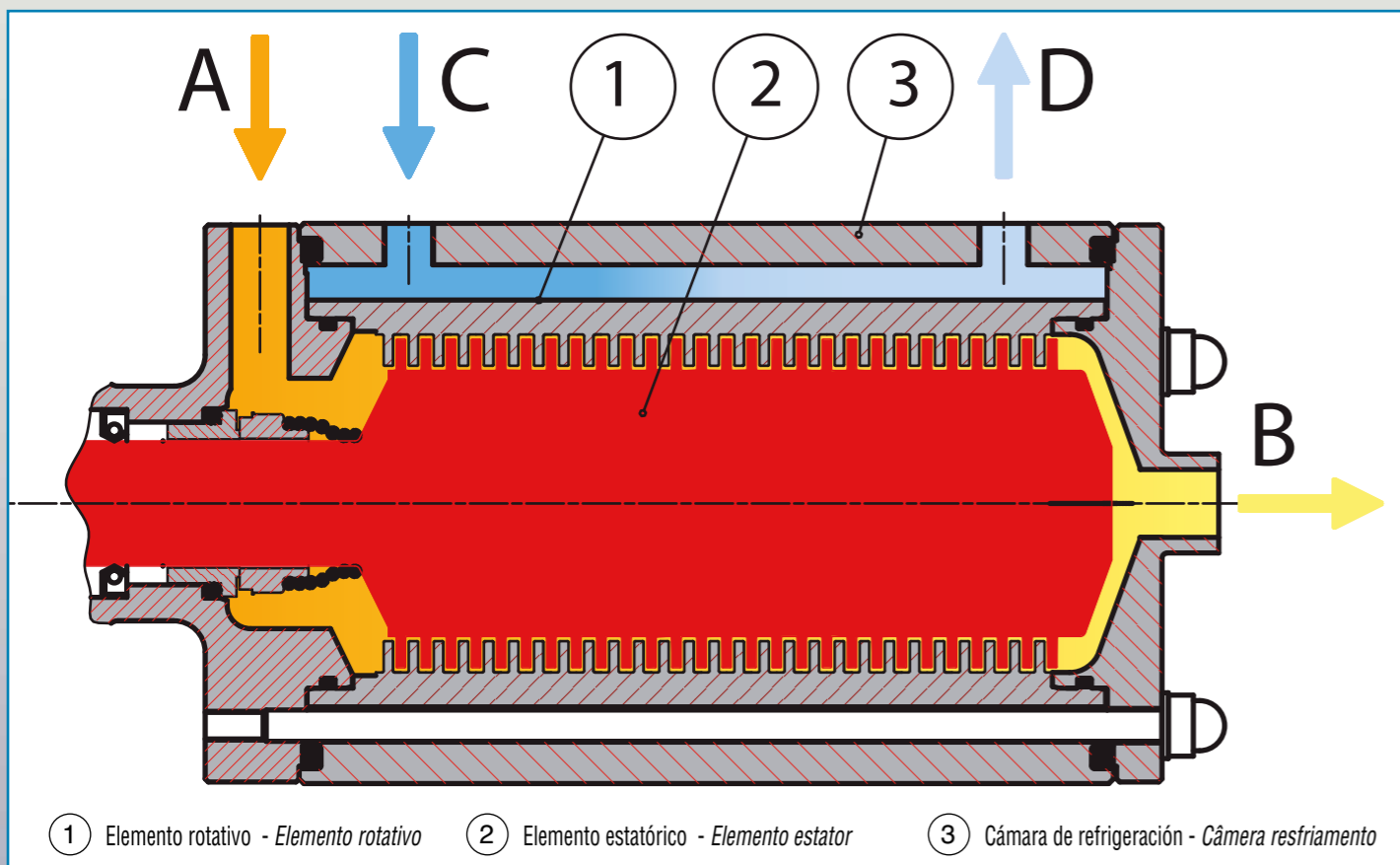
Micromix é a versão monoturbina de laboratório, ideal para pequenas produções ou para utilização em laboratórios e centros de pesquisa. É uma máquina simples e confiável que reproduz em pequena escala os resultados alcançáveis com as máquinas industriais.

Versões especiais

São disponíveis versões adequadamente desenvolvidas para empregos particulares tipo a espuma de produtos agressivos, em dispersão oleosa ou que necessitam de solventes de limpeza.



MICROMIX



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	FOAMMIX 300	FOAMMIX 600	MICROMIX 070
Peso neto <i>Peso líquido</i>	302 Kg./ 666 lbs.	370 Kg./ 816 lbs.	35 Kg./ 77 lbs.
Potencia instalada <i>Potência instalada</i>	2,4 kW	4,7 kW	0,55 kW
Potencia absorbida <i>Potência absorvida</i>	1,7 kW	3,3 kW	0,4 kW
Presión aire comprimido <i>Pressão do ar comprimido</i>	6 bar	6 bar	6 bar
Consumo aire comprimido <i>Consumo de ar comprimido</i>	max. 1200 Nlt./h.	max. 2.400 Nlt./h.	max. 105 Nlt./h.
Capacidad de producto a espumar <i>Capacidade de produto a espumar</i>	60 – 300 Kg./h.	60 – 600 Kg./h.*	70 Kg./h.
Viscosidad máxima del producto a espumar <i>Máx. viscosidade do produto a espumar</i>	15.000 cpsa	15.000 cpsa	6.000 cpsa
Peso específico del producto a espumar <i>Peso específico do produto a espumar</i>	0,8 - 1,2 gr./cm ³	0,8 - 1,2 gr./cm ³	0,8 - 1,2 gr./cm ³
Peso del producto espumado <i>Peso da espuma</i>	150 - 900 gr./lt.	150 - 900 gr./lt.	200 - 900 gr./lt.
Cantidad mínima de producto a espumar <i>Quantidade mínima de produto a espumar</i>	10 lt.	10 lt.	0,5 lt.
Turbina <i>Turbina</i>	doble/dupla	cuádrupla/quadrúpla	única/única
Cantidad de agua para la limpieza <i>Quantidade de água para lavagem</i>	15 lt.	25 lt.	3 lt.
Consumo de agua para el enfriamiento <i>Consumo de água para resfriamento</i>	250 lt./h.	450 lt./h.	/

* Foammix 600 con capacidad inferior a 120 kg/h trabaja con un grupo turbina como Foammix 300
Foammix 600 com uma capacidade inferior a 120 kg/h trabalha com um grupo turbina, como a Foammix 300.



El panel de control

Con la finalidad de mejorar las funciones de la máquina y la interfaz con el operador, el tablero eléctrico está dotado de PLC. El tablero de control, además de los tradicionales mandos de marcha, parada y emergencia, lleva un display digital para:

- la programación y la visualización de la capacidad en Kg/h
- la programación y la visualización del peso específico del producto a espumar
- la programación y la visualización de la densidad de la espuma en gr/lt

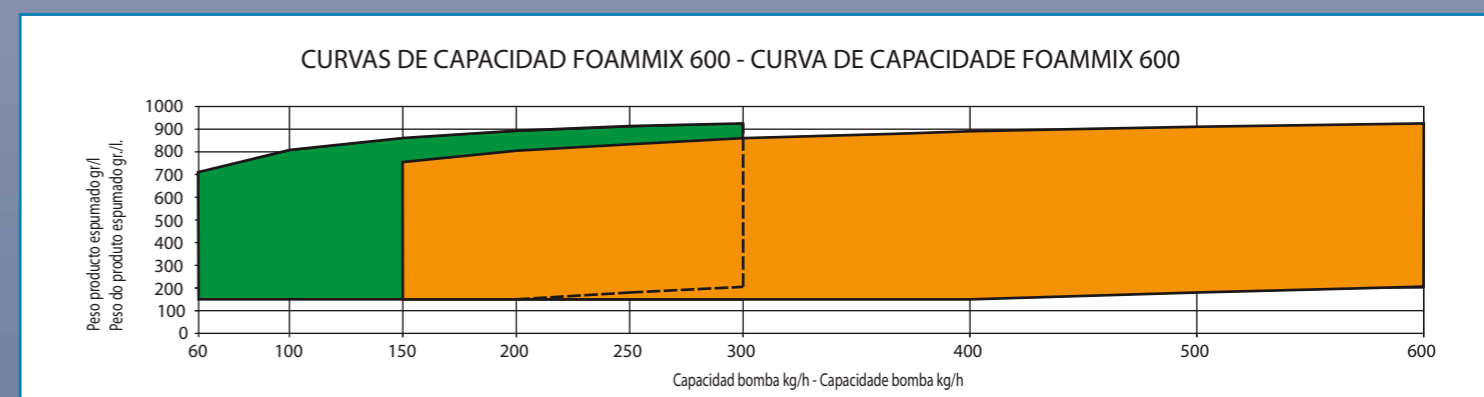
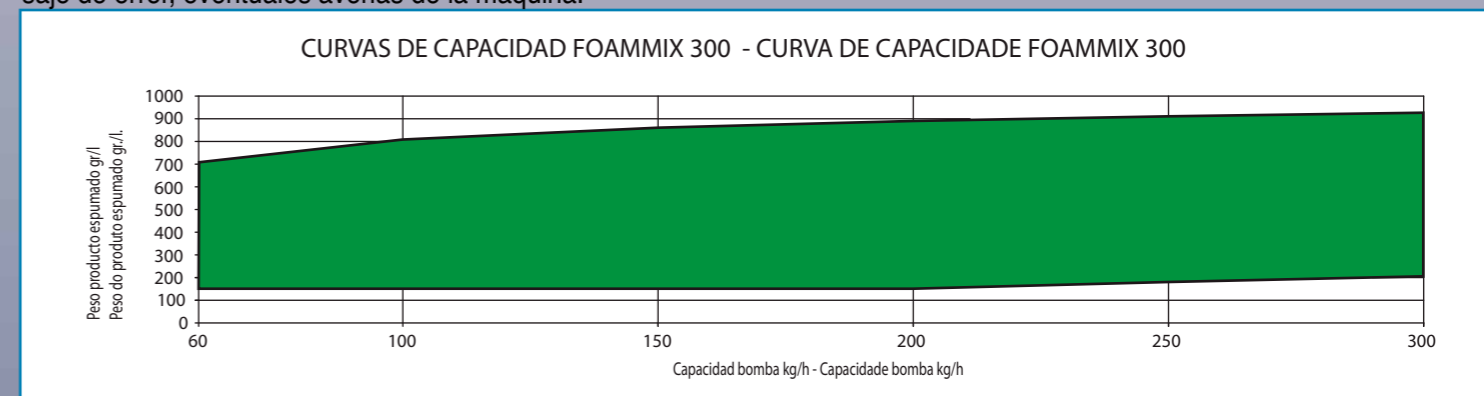
Además un sistema de autodiagnóstico visualiza, con mensaje de error, eventuales averías de la máquina.

O painel de controle

Com a finalidade de melhorar as funções da máquina e a interface operador, o quadro elétrico é previsto de CLP. No painel de controle, além dos comandos tradicionais de liga, desliga e emergência, existe um display digital para:

- estabelecer e visualizar a capacidade em Kg/h,
- estabelecer e visualizar o peso específico do produto a espumar,
- estabelecer e visualizar a densidade da espuma em gr/lt.

Além disso, um sistema de autodiagnose visualiza com mensagens de erro, eventuais problemas de funcionamento da máquina.

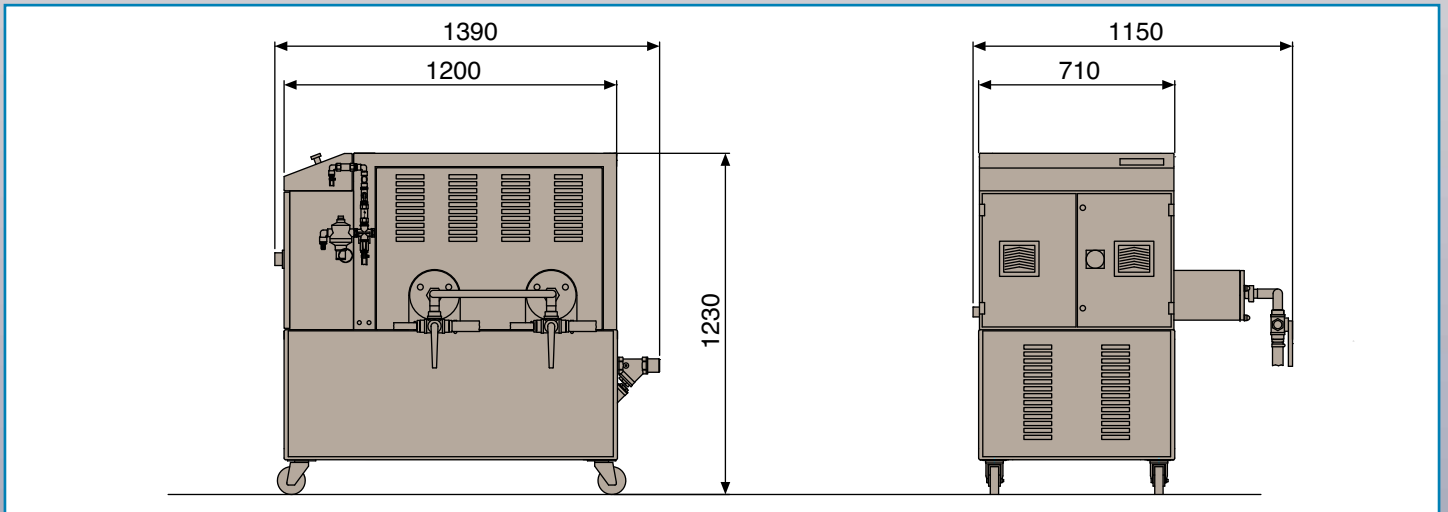




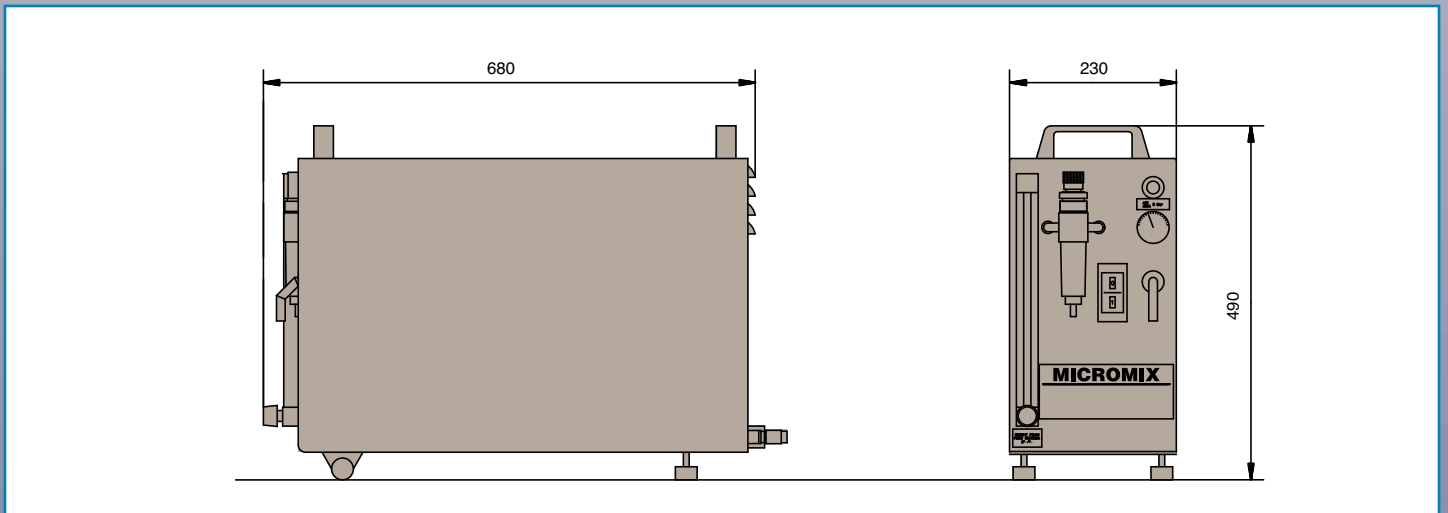
Tablero eléctrico
Quadro elétrico



Vista de frente del grupo turbina
Vista frontal do grupo turbina



Foammix 300/600



Micromix



Sólo con repuestos originales se garantiza la fiabilidad funcional y la optimización del rendimiento de las máquinas Gemata/Rollmac
Somente com peças originais de reposição é garantida a funcionalidade e a performance das máquinas GEMATA/ROLLMAC.

GEMATA/ROLLMAC por razones de tipo técnico o comercial podría tener que aportar modificaciones. E este caso se les informará oportunamente a los clientes.
GEMATA/ROLLMAC pode ter a necessidade de realizar modificações devido a razões técnicas e comerciais. Neste caso os clientes serão oportunamente informados.

GE.MA.TA. S.p.A. - Via Rampa dell'Agno, 6 - 36070 Trissino (VI) Italy - Tel. 0445.492711 - Fax 0445.490111 - E-mail: gemata@gemata.com - www.gemata.com

ROLLMAC es una división de GEMATA SpA - Via Postale Vecchia, 77 - 36070 Trissino (VI) Italy - Tel. 0445.490618 - Fax 0445.490639 - E-mail: rollmac@rollmac.com - www.rollmac.it

ROLLMAC é uma divisão da GEMATA SpA - Via Postale Vecchia, 77 - 36070 Trissino (VI) Italy - Tel. 0445.490618 - Fax 0445.490639 - E-mail: rollmac@rollmac.com - www.rollmac.it