

BLOCFOAMAT

- » Installations compactes pour la production discontinue de mousse en blocs
- » Plantas de espuma en bloque compactas para producción discontinua

BLOCFOAMAT



Encombrement minimal, mise en service rapide, production flexible – la gamme BFM

Les machines de la gamme BFM ont à leur actif plus de 30 ans de succès dans le domaine de la production discontinue de mousses en bloc. Pour la fabrication de blocs rectangulaires et ronds, les utilisateurs de la BFM attachent beaucoup d'importance à la qualité et à la nature des produits en mousse et créent ainsi la base pour de multiples produits finaux de grande qualité, par exemple des matelas ou des meubles rembourrés. De plus, cette gamme séduit par sa compacité et par son prix intéressant.

Champ d'utilisation

La génération actuelle de la gamme BFM est dotée de nombreuses fonctions supplémentaires, permettant de produire une multitude de produits sur base polyéther:

- >> Mousses standard
- >> Mousses à froid hautement élastiques (mousses HR)
- >> Mousses hypersoft (mousses HS)
- >> Mousses hautement résistantes (mousses HL)
- >> Mousses viscoélastiques
- >> Mousses à structure spongieuse

La plage de densité va de 20 à 50 kg/m³ pour les mousses standard. L'utilisation d'agents d'expansion spécifiques permet de réduire la densité jusqu'à 10 kg/m³. Une ligne de dosage pour agent d'expansion est disponible en option.

Muy poco espacio necesario, rápida puesta en servicio, producción flexible - la línea BFM

Las máquinas de la línea BFM disponen de más de 30 años de éxito en el ámbito de la producción discontinua de espumas en bloque. Los usuarios de BFM influyen durante la fabricación de bloques rectangulares y redondos en gran manera en la calidad y la composición de la mercancía espumada y producen de ese modo una gran variedad de productos finales de alta calidad, tales como colchones o muebles acolchados. Además la línea también convence con un diseño compacto y unos precios atractivos.

El espectro de uso

En la generación actual la línea BFM dispone de una mayor variedad opcional y puede así producir una gran variedad de productos en base a poliéter:

- >> Espumas estándar
- >> Espumas frías altamente elásticas (espumas HR)
- >> Espumas hypersoft (ultrasuave) (espumas HS)
- >> Espumas de alta carga (espumas HL)
- >> Espumas viscoelásticas
- >> Espumas con estructura de esponja

El ámbito de densidad asciende a 20 – 50 kg/m³ para las espumas estándar. Usando los agentes expansivos adecuados se puede reducir la densidad a hasta 10 kg/m³. Disponemos de una línea de dosificación adicional para el agente expansivo.



Divers exemples d'application
Diferentes ejemplos de aplicación

Caractéristiques des machines

La gamme BFM s'appuie sur un savoir-faire de plusieurs décennies et sur des composants d'une qualité éprouvée. Cette interaction permet à l'utilisateur de mettre en œuvre une production extrêmement flexible, avec des résultats d'une qualité parfaite:

- >> Quatre lignes de dosage en version standard (polyol, isocyanate, mélange d'activateurs et étain) pour une flexibilité de production accrue et moins de temps consacré à la préparation des matières premières
- >> Des lignes de dosage disponibles en option permettent de produire un large éventail de qualités de mousse (différents isocyanates, polyols, additifs)
- >> Des pompes d'une précision extrême pour un dosage ultra-précis et une grande reproductibilité des formulations
- >> Un mélange homogène et un contrôle de la structure cellulaire de la mousse grâce au réglage libre de la vitesse du mélangeur
- >> Une addition précise de petites quantités d'étain, par recirculation de la ligne de dosage du catalyseur
- >> Garantie d'une production continue grâce au nettoyage automatisé du cylindre de mélange

Las características de la máquina

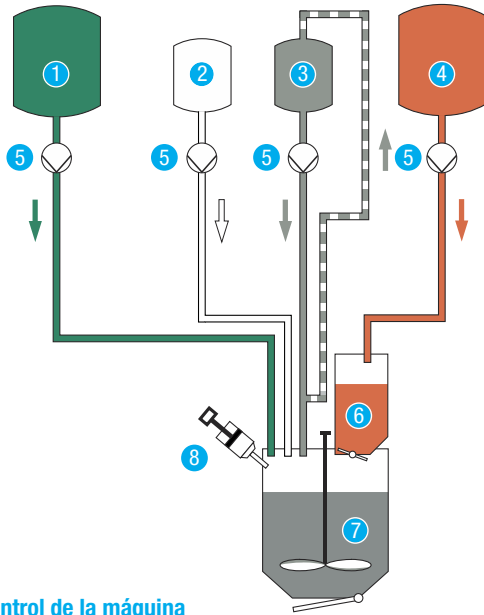
La línea BFM apuesta por los conocimientos de décadas y los probados componentes de calidad. Esa colaboración permite que el usuario disponga de una producción altamente flexible y obtenga resultados sin errores:

- >> Cuatro líneas de dosificación en la versión estándar (poliol, isocianato, mezcla de activador y estaño) para una mayor flexibilidad de la producción y menos tiempo en la preparación de la materia prima
- >> Líneas de dosificación adicionales permiten la producción de un amplio espectro de diferentes calidades de espuma (diversos isocianatos, polioles, aditivos)
- >> Bombas de alta precisión para una dosificación exacta y reproducibilidad de la receta
- >> Mezcla homogénea e influencia controlada de la estructura celular de la espuma gracias a la velocidad del mezclador de libre selección
- >> Dosificación exacta de pequeñas cantidades de estaño mediante la recirculación de las líneas de dosificación de catalizador
- >> Garantía de una producción continua por la limpieza automática del cilindro mezclador

BLOCFOAMAT

Le schéma d'écoulement de la BFM COMPACT / El esquema de flujo de la BFM COMPACT

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Polyol Poliol 2 Mélange d'activateurs Mezcla del activador 3 Catalyseur d'étain Catalizador de estaño 4 Isocyanate Isocianato | <ul style="list-style-type: none"> 5 Pompe de dosage Bomba de dosificación 6 Réservoir collecteur d'isocyanate Tanque de almacenamiento de isocianato 7 Mélangeur de charge Mezclador de lotes 8 Addition manuelle de composants supplémentaires Adición manual de otros componentes |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Commande de la machine

Pour commander la machine, l'utilisateur emploie un panneau de commande Siemens. Ce tableau de contrôle permet une commande facile et intuitive, en plusieurs langues. La commande API permet de mémoriser et de gérer jusqu'à 50 formulations. D'un bloc à l'autre, il suffit d'actionner quelques touches pour changer de formulation.

El control de la máquina

Para manejar la máquina el usuario emplea un panel de operario de Siemens. El equipo de mando permite un manejo sencillo e intuitivo en varios idiomas. En el mando PLC se pueden guardar hasta 50 recetas. De bloque a bloque se puede seleccionar una receta distinta con tan solo pulsar un botón.



Commande de la machine par écran tactile
Manejo de la máquina vía pantalla táctil

Intégration simple et rapide à la production

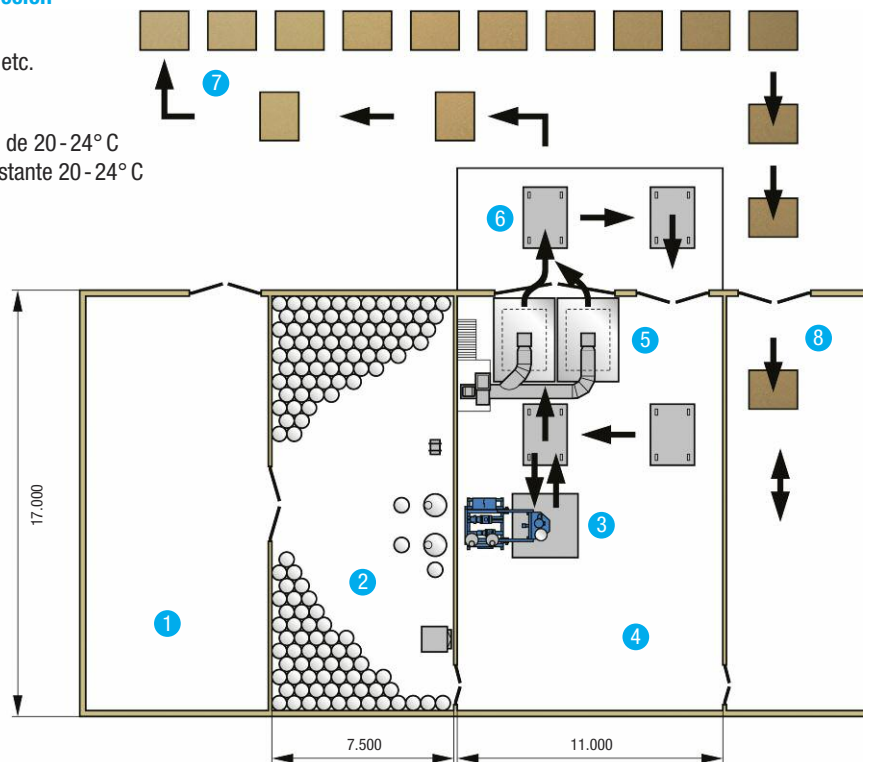
Grâce à la compacité de la machine et à l'installation Plug-and-Play typique de Hennecke, les machines de la gamme BFM sont simples et rapides à intégrer à la production. L'ensemble de la machine ne se compose que d'un seul bâti, sur lequel tous les composants sont logés. Ainsi, l'encombrement est minimal. Seuls les réservoirs journaliers pour l'isocyanate et le polyol restent à raccorder.

Rápida y sencilla – integración en la producción

Gracias al compacto diseño de la planta y la instalación plug-and-play típica de Hennecke las máquinas del tipo BFM se pueden integrar rápida y fácilmente en la producción. Toda la máquina consta de un único bastidor en el que se sitúan todos los componentes. Así ocupa muy poco espacio. Solo hay que conectar los recipientes diarios para el isocianato y el polirol.

Schéma de production / Esquema de producción

- 1 Stockage des matières premières, papier etc.
Almacén para material prima, papel etc.
- 2 Stockage en fûts réglé à une température de 20 - 24° C
Almacén de barriles con temperatura constante 20 - 24° C
- 3 BFM COMPACT
- 4 Halle de fabrication
Nave de producción
- 5 Hotte d'extraction
Extractor
- 6 Zone d'enlèvement couverte en plein air
Puesto de extracción cubierto al aire libre
- 7 Entrepôt ventilé pour les blocs
Almacén de bloques ventilado
- 8 Découpe et finition
Corte y acabado



Avantages du système

- >> Production de blocs rectangulaires et ronds de haute qualité sur base polyéther
- >> Utilisation de composants de qualité pour des résultats de production optimaux
- >> Intégration facile et rapide à la production grâce à sa construction compacte
- >> Peu de personnel nécessaire
- >> Commande moderne et intuitive de la machine

Ventajas del sistema

- >> Producción de bloques rectangulares y redondos de alta calidad en base a poliéter
- >> Uso de componentes de calidad para resultados óptimos de la producción
- >> Integración rápida y sencilla dentro de la producción, gracias a la construcción compacta
- >> Menos personal necesario
- >> Manejo de la máquina moderno e intuitivo

Données techniques / Datos técnicos:

| BFM COMPACT | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|
| Plage de densités des mousses sans agent d'expansion Rango de densidad de las espumas sin agente expansivo | [kg/m ³] | 20 - 50 |
| Plage de densités des mousses avec agent d'expansion Rango de densidad de las espumas con agente expansivo | [kg/m ³] | < 20 |
| Poids de coulée maxi Peso máximo de la colada | [kg] | 150 |
| Plage de vitesse de l'agitateur Rango de velocidad del agitador | [min ⁻¹] | 300 - 950 |
| Capacité du réservoir de polyol Capacidad del tanque de polioliol | [L] | 500* |
| Capacité du réservoir d'isocyanate Capacidad del tanque de isocianato | [L] | 500* |
| Capacité du réservoir d'activateur Capacidad del tanque de activador | [L] | 100 |
| Capacité du réservoir catalyseur Capacidad del tanque de catalizador | [L] | 40* |
| Chariot de moule standard rectangulaire L x L x H Tamaño de los carros de moldes estándar rectangulares L x A x H | [m] | 2,1 x 2,1 x 1,5* |
| Chariot de moule cylindrique ø x H (m) Tamaño de los carros de moldes cónicos ø x H (m) | [m] | 1,5 x 2,2** |
| Capacité de production: Nombre de blocs par quart de 8 heures Capacidad de producción: bloques por turnos de 8 horas | pcs. / pzas | ~80 |
| Personnel requis Personal necesario | | 3 |

* Livraison standard / d'autres tailles sont disponibles

** Disponible sur demande / d'autres tailles sont disponibles sur demande

* Volumen de suministro estándar / otros tamaños disponibles

** Disponible previa consulta / otros tamaños disponibles previa consulta

Dimensions / Dimensiones:

| BFM COMPACT | mm |
|-------------------|-------|
| Longueur / Largo: | 5.000 |
| Hauteur / Alto: | 2.550 |
| Largeur / Ancho: | 2.350 |

