




millibar
A I R S Y S T E M T E C H N O L O G Y



Specialized in the production and sales
of paint spray booths, mixing rooms and preparation areas

MILLIBAR Srl es una empresa especializada en la producción y venta de cabinas de pintura para los talleres de reparación del automóvil.

MILLIBAR Srl é uma empresa especializada na produção e venda de cabines de pintura para oficinas de reparação automotiva.



E Nuestra moderna y eficaz organización juntamente con nuestro personal altamente calificado y con muchos años de experiencia en el uso de maquinaria de producción de alta tecnología nos ha permitido alcanzar en toda la gama de nuestros productos altos niveles de calidad. Máquinas de producción totalmente automatizadas y el uso de robots garantizan la máxima precisión en la fabricación de cada elemento y nos permite realizar instalaciones de alta calidad a precios extremadamente competitivos. Nuestra empresa dispone de una completa gama de productos testados y un equipo acostumbrado a operar en el ámbito internacional que le permite adaptarse a los nuevos retos propuestos por el mercado.

Nuestro departamento de Diseño, Desarrollo e Investigación, y nuestro departamento técnico estudian constantemente la evolución técnica del producto y actualizan la documentación referente a la utilización, mantenimiento, instalación y servicio de nuestros productos.

Nuestra misión es suministrar productos y servicios que satisfagan plenamente las demandas y las expectativas de nuestros clientes. Nuestros productos están diseñados para ofrecer: prestaciones elevadas, fiabilidad en el tiempo, economía de ejercicio y mantenimiento fácil y reducida. La determinación con la cual perseguimos nuestros objetivos nos ha hecho convertirnos en líderes internacionales en el sector de la auto-reparación.

P A nossa moderna e eficiente organização, unida à equipe de profissionais altamente qualificados e a utilização de maquinário de alta tecnologia, permite obter em toda a nossa linha de produto, um elevado padrão de qualidade. Nossa linha de produção totalmente automatizada e a utilização de robôs garantem a máxima precisão na construção de cada simples peça e permite produzir equipamentos de alta qualidade a um preço extremamente competitivo.

Nossa área de Pesquisa e Desenvolvimento e nosso departamento técnico estudam diariamente a evolução técnica do produto, atualizando constantemente a documentação relativa ao uso, manutenção, instalação e serviços dos nossos produtos.

A nossa missão é de fornecer produtos e serviços que superem as expectativas de nossos clientes. Os nossos produtos são projetados para oferecer: alta performance, durabilidade, otimização de tempo, baixa e fácil manutenção.



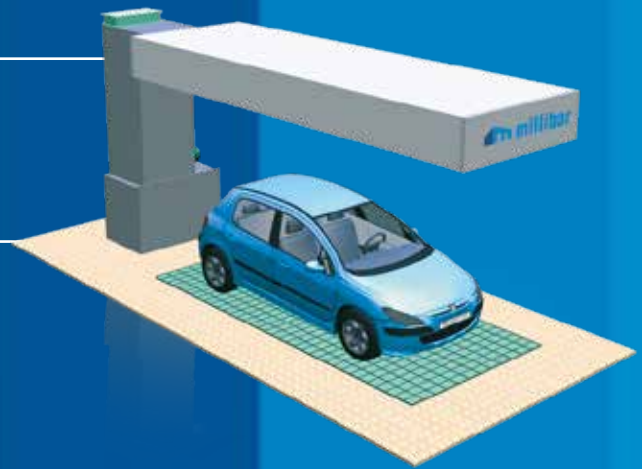
cabinas de pintura



box de mezcla



zonas de preparación





E Funcionamiento - El funcionamiento con flujo de aire vertical (downdraft) utilizado en la cabina Millibar asegura las mejores condiciones para las operaciones de pintado. Un techo totalmente filtrante y una fosa de salida de aire garantiza un flujo de aire vertical descendente, uniformemente distribuido en el interior de la cabina que permite eliminar de manera inmediata el overspray de pintura en todos los puntos alrededor del vehículo.

Sistema de recirculación del aire en fase de secado

Durante la fase de secado el 100% del aire producido por el ventilador entra en cabina, del cual solamente el 15%-20% viene expulsado al exterior y el restante 85%-80% se recupera y mezclada con aire de renovación mediante una compuerta de cambio de fase de trabajo. Esta solución con respecto a los otros sistemas de la competencia permite muchas ventajas debido al hecho de que todo el aire producido por el ventilador entra en cabina:

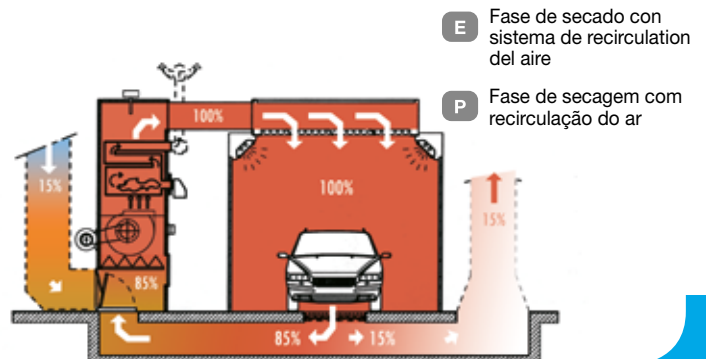
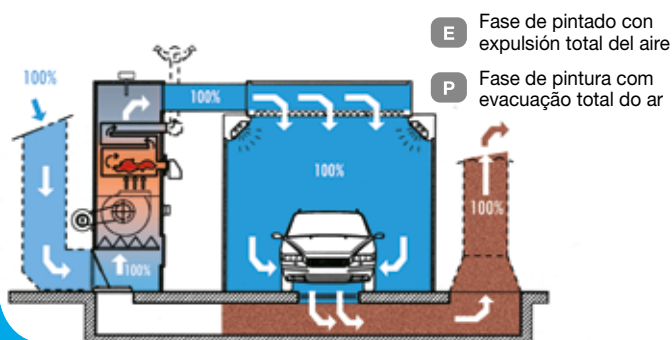
- uniforme distribución de la temperatura en todos los puntos alrededor del vehículo a pintar
- rápido alcance de la temperatura de secado y consecuente disminución de los tiempos de secado
- elevado ahorro energético debido a la recuperación del calor producido durante la fase de secado

P Funcionamiento - O funcionamento com fluxo de ar vertical (downdraft) utilizado na Cabine Millibar, assegura as melhores condições para as operações de pintura. Um teto totalmente filtrante e uma saída de ar sob grades do piso, asseguram um fluxo vertical descendente, uniformemente distribuído ao interior da Cabine que faz a remoção imediata do over spray de tintas e vernizes em todos os pontos ao redor do veículo.

Sistema de recirculo de ar na fase de secagem

Durante a fase de secagem, 100% do ar deslocado pelo ventilador é introduzido na Cabine, dos quais somente 15% a 20% vão para a saída e 85% a 80% são recuperados e novamente introduzidos dentro da Cabine por meio de uma comporta de inversão de ciclo. Este sistema comparado a outros sistemas utilizados tradicionalmente, oferece grandes vantagens pois o volume de ar introduzido na Cabine é todo aquele movimentado pelo ventilador, sem redução. Vantagens :

- uniforme temperatura em todos os pontos ao redor do veículo
- rápido alcance da temperatura de secagem e diminuição do tempo de secagem
- economia de combustível devido a recuperação de ar quente





E Iluminación

Una correcta iluminación en el interior de las cabinas debe garantizar una uniforme distribución de la luz y evitar reflejos y sombras en la superficie a pintar. Las plafoneras Millibar instaladas en el interior de las cabinas en la parte superior lateralmente al techo filtrante e inclinadas a 45° garantizan todos estos elementos garantizando al pintor las mejores condiciones de iluminación. Los tubos fluorescentes utilizados en la cabina Millibar aseguran la más adecuada tonalidad de color y son tubos de alto ahorro y rendimiento energético.

Iluminación suplementar (opcional)
plafoneras de angulo

P Iluminação

A correta iluminação no interior da Cabine deve oferecer uma uniforme difusão de luz e evitar reflexos e sombras sobre a superfície a ser pintada. As luminárias Millibar posicionadas entre a lateral e o teto da Cabine, inclinadas a 45°, garantem isto, proporcionando ao pintor as melhores condições de iluminação. As lâmpadas utilizadas na Millibar asseguram a apropriada tonalidade de cor e baixo consumo energético.

Iluminação suplementar (opcional)
luminárias a ângulo





box
de mezcla



- E** Puerta de servicio
- P** Puerta de serviço

E **Proceso de tratamiento superficie chapa**
Tratamiento de pintado a 240°C

P **Processo de tratamento da superfície da chapa**
Pintura/secagem 240°



Zincatura a caliente **E** Fosfatacion
Zincagem a fogo **P** Fosfatização



Película protectora en polietilene **E** Primer anticorrosivo
Filme plástico para proteção **P** Primer antioxidante



E **Filtros cielo**

El techo filtrante está formado por microfiltros de alta eficiencia, termo resistentes. La superficie y la densidad progresiva garantizan una elevada capacidad de acumulación del polvo y una baja resistencia al paso de aire. La larga duración de los filtros reduce la frecuencia de sustitución contribuyendo a la reducción de los costes de gestión.

P **Teto filtrante**

O teto filtrante é composto de micro filtro de altíssima eficiência, termoresistente. A superfície e a densidade progressiva garantem uma elevada capacidade de acúmulo de pó e uma baixa resistência à passagem de ar. A longa duração deste filtro reduz notavelmente a frequência da sua substituição contribuindo para a diminuição de seu custo operacional.



- E** Cuadro de mando
- P** Painel de comando



E El box de mezclas Millibar ha sido diseñado con el objetivo de suministrar un área luminosa, limpia y bien ventilada para realizar el mezclado de pinturas. El box de chapa blanca y alumbrado con pantallas con tubos de alto rendimiento y color neutro permiten la correcta apreciación de los colores.

- Ventilación ideal
- Paneles de doble chapa aislados
- Acero galvanizado prepintado de blanco
- Alumbrado neutro con alta eficiencia
- Puerta de acceso con ventana

P O laboratório de Tintas Millibar foi criado e desenhado com o objetivo de fornecer uma área luminosa, limpa e bem ventilada para realizar a mistura e preparação das tintas. O Laboratório de Tintas tem a chapa de cor branca e luzes em ecrans com iluminação em tubos de alto rendimento e cor neutra que permitem a correcta leitura das cores.

- Ventilação ideal
- Paineis de dupla chapa isolados
- Aço galvanizado pre-pintado na cor branca
- Iluminação neutra de alta eficiência
- Porta de acesso com janela de inspeção



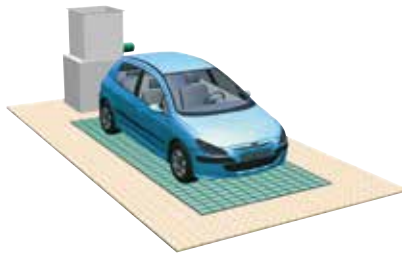


zonas de preparación

DESCARGA TOTAL DEL AIRE — COM EXAUSTÃO TOTAL DO AR



ZM 001 TE



ZM 008 TE



ZM 003 TE

SEMIVERTICAL CON RECIRCULACIÓN PARCIAL DEL AIRE — COM RECIRCULAÇÃO PARCIAL DE AR SEMI-VERTICAL



ZM 002 R



ZM 009 RSD



ZM 010 RSD

VERTICAL CON RECIRCULACIÓN PARCIAL DEL AIRE — COM RECIRCULAÇÃO PARCIAL DE AR INFERIOR/FOSSA CIVIL



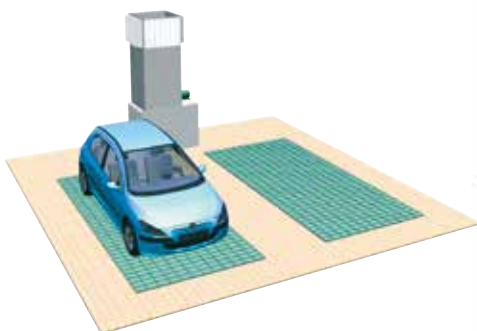
ZM 004 R



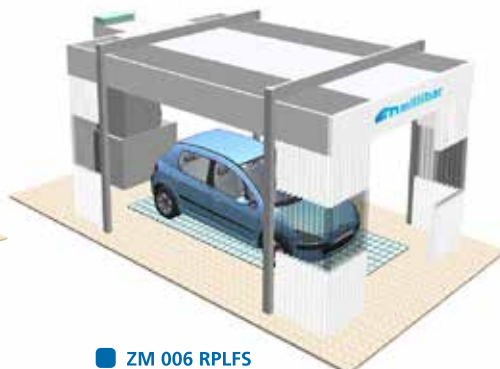
ZM 006 RPL



ZM 007 RPL



ZM 005 R



ZM 006 RPLFS

E Nuestras zonas de preparación Millibar son aptas para la preparación de los vehículos o de partes de los mismos. El efecto de succión alrededor del vehículo captura el polvo de las operaciones de lijado.

P As nossas zonas de preparação estão aptas para a preparação de veículos e/ou peças separadas dos mesmos. O efeito de sucção em volta das viaturas capta o pó das operações de lixagem.

- E** Los datos, las fotografías expuestas son indicativos y pueden ser sometidos a variaciones y modificaciones en fase de ejecución sin obligación de previo aviso.
- P** Os dados e fotos mencionados podem sofrer alterações sem prévio aviso ou obrigações do fabricante.