

SATA AB1



German Engineering

Pistolas de pintura | Sistemas de depósitos | Protección respiratoria | Tecnología de filtros | **Accesorios**



Documentación técnica

# SATA AB1 - Humidificador y calentador de aire respiratorio

El trabajo con pinturas y otras sustancias nocivas para la salud, requieren una previsión de la salud a través de la protección respiratoria con alimentación de aire. Muchas veces la utilización de la misma, fracasa a causa de los efectos secundarios de dispositivos de aire comprimido y secadores frigoríficos en los que el aire comprimido es soplado de manera demasiado seco y frío para la cofia de protección respiratoria. Debido a este motivo, se reduce la aceptación de las máscaras por parte de los pintores. Además la mucosa bucal y nasal de los usuarios se reseca, produciéndose una desagradable sensación y proclive a los catarros.

El humidificador y calentador de aire SATA AB1 proporciona la solución aportando un clima agradable en la cofia y aumentando la aceptación frente al uso de éstas.

## SATA AB1



### Ventajas

- Humidificación del aire respiratorio hasta aprox. 22 - 25 % de humedad atmosférica relativa
- Calentamiento del aire respiratorio (con calefacción activada) hasta aprox. 20 - 25° C
- Uso simultáneo de hasta 5 cofias de protección respiratoria
- Aceptación más alta de la protección respiratoria de los usuarios, protección de la salud claramente destacable



## ■ Funcionamiento

- El SATA AB1 filtra el aire comprimido, humedece y calienta rápidamente mediante la transmisión del aire a través de agua calentada. La temperatura se deja regular sin etapas.
- A través de un circuito bypass, el SATA AB1, también puede ser rellenado durante el uso con el agua desmineralizada necesaria para la humidificación del aire.
- El SATA AB1 está construido para el aprovisionamiento de hasta 5 cofías de protección respiratoria - con un sistema de aire comprimido con secciones tubulares y aislamiento suficientes.

## ■ Área de aplicación

Puestos de trabajo industriales en los cuales varios usuarios pintan en servicio permanente.

## ■ Elementos de función

### Interruptor principal

El aire respiratorio es calentado con energía eléctrica y por eso el SATA AB1 se debe instalar fuera de la cabina de pintura (protección contra explosiones).



### Termostato

La temperatura de aire requerida es ajustada a través de un termostato. El SATA AB1 regula la temperatura de calefacción automáticamente.



### Regulación de la presión

La instalación está equipada en serie con un reductor de presión para que ésta se pueda regular la presión para los puestos de salida.



### Circuito Bypass

El circuito bypass manual asegura que las máscaras conectadas sean aprovisionadas con aire de forma fiable durante el relleno del recipiente de líquidos.



## Detalles técnicos

Medición (Anch x Alt x Long)	900 x 600 x 350 mm
Peso	aprox. 50 kg
Humedad relativa de aire respirado* (aprox.)	22 - 25%
Temperatura de aire respiratorio** (aprox.)	20 - 25° C
Presión de entrada min.	6,5 bar
Presión de entrada máx.	8,0 bar
Presión de servicio recomendada	4,0 - 5,5 bar
Presión de servicio máx. permitida después de la válvula reguladora AB 1	6,0 bar
Caudal de aire máx.	1900 NI/min
Presión de servicio recomendada	4,0 - 5,5 bar
Cantidad de agua	máx. 10 l
Conexión eléctrica	230 V~
Efecto de calefacción	800 W

\* Dependiente de la presión de entrada de aire y de la temperatura de la calefacción

\*\* Con calefacción en funcionamiento (dependiente del aislamiento/largura de los tubos y de la temperatura de calefacción)



### SATA® AB1™ - Humidificador y calentador de aire respiratorio para el montaje en la pared

Para el aprovisionamiento de hasta 5 cofias de protección respiratoria.

Se recomiendan sistemas de protección respiratoria con cinturón sin filtro adicional durante el uso del SATA AB1.

Ref. 46 250

## Accesorios:

### SATA® vision 2000™

La máscara completa no sólo protege los órganos respiratorios sino también la cara, el pelo y el cuello - para la utilización diaria.

Ref. 52 662



### Cinturón industrial SATA®

Cinturón para el uso de la SATA vision 2000 o SATA air star C en las unidades de filtro de carbón activado o en el SATA AB1.

Ref. 58 941



### Manguera de aire de presión de seguridad

Para el aprovisionamiento de aparatos de protección respiratoria, segura frente a dobladuras y pisotones, 6 m de largura, Ø 9,5 mm.

Ref. 49 080



### SATA® top air™

Humidificador de aire portable para lugares de trabajo individuales en los cuales no compensa la instalación del SATA AB1.

Ref. 89 086



Otros accesorios útiles como mangueras, protección respiratoria, filtros de presión etc. están a su disposición. Solicite información.

Su distribuidor SATA:



SATA GmbH & Co. KG  
Domertalstr. 20  
70806 Kornwestheim  
Alemania  
Tel. +49 7154 811-200  
Fax +49 7154 811-194  
E-Mail: export@sata.com  
www.sata.com