

SATA AB1



German Engineering

Pistolets de laquage | Systèmes de godets | Protection respiratoire | Technologie de filtrage | Accessoires



Documentation technique

SATA AB1 - Humidificateur et système de chauffage d'air de respiration

L'application de peintures et d'autres substances nocives rend indispensable une protection de la santé à l'aide de systèmes de protection respiratoire à adduction d'air. Souvent, cependant, leur utilisation est entravée par les épiphénomènes de systèmes modernes d'air comprimé et de sècheurs à froid: L'air comprimé amené dans le masque de protection respiratoire est trop sec et trop froid. Les peintres ne se sentent pas bien; l'acceptation des appareils de protection respiratoire est réduite. En outre, les muqueuses dans la bouche et le nez des utilisateurs assèchent, ce qui est désagréable et favorise surtout les refroidissements.

L'humidificateur et système de chauffage d'air de respiration SATA AB1 sait alléger cela. Il assure un climat agréable dans la cagoule de protection respiratoire et augmente considérablement l'acceptation de systèmes de protection respiratoire.

SATA AB1



Avantages

- Augmentation de l'humidité relative de l'air de respiration à env. 22- 25 %
- Chauffage de l'air de respiration (système de chauffage allumé) à env. 20 - 25° C
- Permet l'utilisation simultanée de max. 5 cagoules de protection respiratoire
- Augmente l'acceptation de systèmes de protection respiratoire par les utilisateurs; protection de la santé considérablement améliorée



■ Description de la fonction

- Le SATA AB1 filtre l'air comprimé, humidifie et chauffe-le ensuite en faisant passer l'air à travers de l'eau chauffée. La température s'ajuste par réglage continu.
- Grâce à une dérivation le SATA AB1 permet aussi d'être rempli d'eau déminéralisée requise pour l'humidification d'air pendant son utilisation. Cela empêche des interruptions de travail.
- Dans un réseau d'air comprimé à diamètres suffisants des tuyaux et à isolation suffisante le SATA AB1 est conçu pour l'alimentation de max. 5 cagoules de protection respiratoire.

■ Domaine d'application

Postes de travail industriel sur lesquels plusieurs utilisateurs effectuent des laquages de manière permanente.

■ Éléments fonctionnels

Commutateur principal

L'air de respiration est chauffé à l'aide d'énergie électrique, ce qui exige l'installation du SATA AB1 en dehors de la cabine de laquage (protection contre le risque d'explosion).



Thermostat

La température désirée de l'air est réglée par un thermostat. Le SATA AB1 ajuste la température de chauffage automatiquement.



Ajustage de la pression

Le système est muni en série d'un détendeur de pression, permettant le réglage de la pression pour les postes de prise.



Dérivation

La dérivation manuelle assure un aménagement soigneux d'air aux masques de protection respiratoire branchés même pendant le remplissage du récipient de liquide.



Détails techniques

Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur)	900 mm x 600 mm x 350 mm
Poids	env. 50 kg
Humidité relative de l'air de respiration* (env.)	22 - 25%
Température de l'air de respiration** (env.)	20 - 25° C
Pression d'entrée min.	6,5 bars
Pression d'entrée max.	8,0 bars
Pression recommandée de fonctionnement	4,0 - 5,5 bars
Pression de fonctionnement max. permise après valve de réglage AB 1	6,0 bars
Flux d'air max.	1900 l/min
Pression recommandée de fonctionnement	4,0 - 5,5 bars
Volume d'eau à remplir	max. 10 l
Branchement électrique	230 V~
Puissance de chauffage	800 W

* Dépendant de la pression d'air d'entrée et de la température de chauffage

** Avec chauffage allumé (dépendant de l'isolation/longueur des tuyaux et de la température de chauffage)



SATA® AB1™ - Humidificateur et système de chauffage d'air de respiration, pour montage mural

Amenage d'air à max. 5 cagoules de protection respiratoire.

Lors de l'utilisation du SATA AB1 nous recommandons d'utiliser des systèmes de protection respiratoire avec unité de ceinture sans filtres supplémentaires.
Réf. 46 250

Accessoires:

SATA® vision 2000™

Cagoule complète, ne protège pas seulement les voies respiratoires mais aussi le visage, les cheveux et le cou - pour l'utilisation quotidienne.
Réf. 52 662



Tuyau d'air comprimé à haute sécurité

Amenage d'air à des systèmes de protection respiratoire, résistant contre l'écrasement et les courbures, 6 m de long, diamètre intérieur 9,5 mm.
Réf. 49 080



SATA® Unité de ceinture industrielle

Unité de ceinture pour l'utilisation du SATA vision 2000 ou du SATA air star C à des filtres à charbon actif ou au SATA AB1.
Réf. 58 941



SATA® top air™

Humidificateur portable d'air de respiration pour les postes de travail individuels où l'installation du SATA AB1 n'est pas rentable.
Réf. 89 086



Votre distributeur SATA sera heureux de vous proposer des accessoires utiles supplémentaires comme des tuyaux, des systèmes de protection respiratoire, des filtres d'air comprimé, etc.

Votre distributeur SATA



SATA GmbH & Co. KG
Domertalstraße 20
70806 Kornwestheim
Allemagne
Tél. +49 7154 811-200
Fax +49 7154 811 194
E-mail: export@sata.com
www.sata.com