



# HyGROMATIK®

member of CAREL group

**CAREL**

## MiniSteam E

Humidificateur à vapeur à électrodes pour l'humidification directe des pièces



- Humidification hygiénique et fiable avec de la vapeur pure exempte de minéraux
- Conception fonctionnelle
- Cylindre à vapeur réutilisable : facile à ouvrir, à nettoyer et à réutiliser
- Électrodes de grande surface en acier inoxydable, interchangeables sans outils
- Pompe à vidange robuste
- Exploitation optimale de l'énergie grâce à une adaptation autonome à l'eau disponible
- Protocole de communication intégré Modbus RTU
- Ergonomique grâce à l'écran LED clairement structuré



Humidification climatique et de processus  
pour le secteur de l'industrie, du commerce, de l'enseignement et des loisirs

# HygroMatik MiniSteam E (électrodes)

Climat intérieur optimisé grâce à une humidité régulée

## Direct et durable avec dispositif de ventilation intégré

Le appareil HygroMatik MiniSteam E est un humidificateur à vapeur pour l'humidification directe des pièces. Il peut s'utiliser avec de l'eau potable normale et produit une vapeur pure, exempte de minéraux. Son dispositif de ventilation intégré silencieux diffuse la vapeur de manière homogène dans la pièce et permet de l'humidifier même sans climatisation.

Avec une production de vapeur de 5 et 10 kg/h, il convient particulièrement à l'humidification de bureaux de petite et moyenne taille ainsi que d'ateliers de production et d'entrepôts.

Le bac de boîtier du MiniSteam E est en acier inoxydable résistant à la corrosion. Le couvercle est entièrement amovible pour un entretien facile et complet. Pour des raisons de sécurité, l'appareil est verrouillable pour empêcher tout accès non autorisé. L'excellente qualité garantit une longue durée de vie.

## Options variées pour une configuration individuelle

Ministeam E s'adapte aux besoins des domaines d'application les plus variés grâce à un équipement et une configuration individuels avec de nombreuses options. Ainsi, il peut répondre aux exigences de presque tous les projets. Si nécessaire, ces options peuvent être intégrées ultérieurement.

- SuperFlush** : le dispositif innovant de rinçage de cylindre prolonge nettement la durée de vie du cylindre
- HyFlow** : le séparateur de système conforme à la norme DVGW protège l'eau potable contre les impuretés
- HyCool** : le dispositif intégré de refroidissement de l'eau usée garantit que la température de l'eau usée n'excède pas 60 °C
- Choix de formes et de matériaux pour les électrodes** : permet une adaptation optimale aux différentes qualités de l'eau
- Touch Remote Control** : Écran 3,5 pouces pour commande externe (avec boîtier pour montage en saillie)



## Ergonomie maximale – toutes les informations en un coup d'œil

Le MiniSteam E est équipé d'un écran LED clair. Il permet d'avoir un aperçu de toutes les données importantes concernant l'appareil et les processus. Les pictogrammes d'affichage sont simples et indiquent clairement le statut de l'humidificateur à vapeur. Les touches de commande permettent une navigation rapide et intuitive dans un menu clair et facilement compréhensible.



## Fiable et sûr grâce à une technique de régulation précise

MiniSteam E traite tous les signaux de régulation courants et s'adapte de manière autonome à la qualité de l'eau disponible.

- Pilotage continu ou à un niveau
- Régulation PI intégrée
- Test système automatique
- 2 signalisations à distance libres de potentiel
- Interface sérielle intégrée à séparation galvanique RS-485 (EIA-485)
- Vidange en mode de veille et chauffage en mode de veille

## Caractéristiques techniques MiniSteam E (électrodes)

Il est possible d'obtenir une plus grande capacité d'humidification en connectant plusieurs appareils ensemble.			
Type	MSE05	MSE10	
Production de vapeur [kg/h]	4,4 - 4,8	4,8 - 5,2	9,5 - 10,4
Branchements électriques <sup>(1)</sup>	220-240V/1/N/50-60Hz	380-415V/3/N/50-60Hz	
Puissance électrique [kW]	3,3 - 3,6	3,6 - 3,9	7,1 - 7,8
Consommation [A] <sup>(3)</sup>	15	5,4	10,8
Protection (fusible) [A] <sup>(3)</sup>	1 x 16	3 x 10	3 x 16
Tension de commande	220-240V/1/N		
Poids en service (poids à vide) [kg]	20 (15)		
Dimensions de l'appareil <sup>(5)</sup> l x h x p [mm]	390 x 595 x 255		
Arrivée d'eau	1-10 bar, avec raccord 3/4"		
Raccord d'eau usée	dans le conduit d'écoulement de la construction		
Niveau sonore à 1 m [dB(A)] <sup>(6)</sup>	50		

### Sous réserve de modifications techniques.

(1) Autres tensions sur demande.

(3) La consommation d'énergie est 1,1 fois supérieure à la normale après la vidange totale. Tenir compte des caractéristiques de déclenchement des disjoncteurs automatiques. Si nécessaire, sélectionner le

niveau supérieur des disjoncteurs automatiques.

(5) Dimensions extérieures en largeur et en profondeur. Hauteur avec raccord d'évacuation.

(6) Pendant la vidange sporadique, même plus élevé.

## Notre service pour une satisfaction client optimale

- Une grande disponibilité des pièces de rechange
- Assistance technique +49 4193 895-293  
ou [hotline@hygromatik.com](mailto:hotline@hygromatik.com)
- HygroMatik distribue ses produits dans plus de 45 pays
- Modes d'emploi, données de planification  
et offre de formations en ligne sur  
[www.hygromatik.com](http://www.hygromatik.com)

**Hygromatik**

member of CAREL group

**CAREL**

**HygroMatik GmbH**

Lise-Meitner-Str. 3  
24558 Henstedt-Ulzburg  
Germany

T +49 4193 895-0  
[hy@hygromatik.de](mailto:hy@hygromatik.de)  
[www.hygromatik.com](http://www.hygromatik.com)



Suivez-nous sur

**LinkedIn**®

