HYGROMATIK®
member of CAREL group CAREL

Humidification directe des pièces

Humidificateur à vapeur à électrodes

MiniSteam E

pour les bureaux, les locaux de production et les entrepôts

HygroMatik depuis 1970
PLUS DE 55 ANS
qualité et innovation





Climat intérieur optimisé grâce à une humidité régulée

MINISTEAM E (électrodes)
HUMIDIFICATEUR À VAPEUR

DIRECT ET HYGIÉNIQUE
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 des débits de vapeur de 5 et 10 kg/h, il est particulièrement adapté à l'humidification de bureaux de petite et moyenne taille, de musées et d'expositions, ainsi que de locaux de production et de stockage, par exemple dans le secteur de la transformation du bois ou de l'industrie agroalimentaire.

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.





Aperçu des avantages

- **Humidification hygiénique et fiable**
  avec de la vapeur pure exempte de minéraux
- **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**
  pour des cycles de maintenance plus longs
- **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

Un investissement sûr – économiquement durable

HAUTE QUALITÉ, LONGUE DURÉE DE VIE ET FAIBLE ENTRETIEN





BESOIN D'ENTRETIEN MINIME
ET LONGUE DURÉE DE SERVICE

Les composants éprouvés et de haute qualité de nos appareils garantissent également une **longue durée de service et une longue durée de vie.**

- Les **électrodes de grande surface interchangeable** en acier inoxydable démarrent rapidement et ont une longue durée de vie. Leur système de fixation spécial QuickFit permet de changer rapidement les électrodes, et ce sans aucun outil.
- Le **cylindre à vapeur divisible** a un volume optimisé, ce qui convient bien aux longues durées de service.
- La solide pompe de vidange achemine de nombreux éléments minéraux vers la sortie. Les petits morceaux peuvent également être absorbés. **De ce fait, les cycles de maintenance s'allongent considérablement.**
- Le boîtier **anticorrosion** avec revêtement poudré peut aisément être ouvert, **tous les composants sont facilement accessibles.**
- L'appareil est **verrouillable,** de façon à éviter tout accès non autorisé.
- **L'entretien du cylindre est réalisé rapidement :** il suffit de l'ouvrir, sans nettoyer les produits chimiques, et de le réutiliser.

Les composants bien conçus préservent l'environnement et vous réalisez des économies.



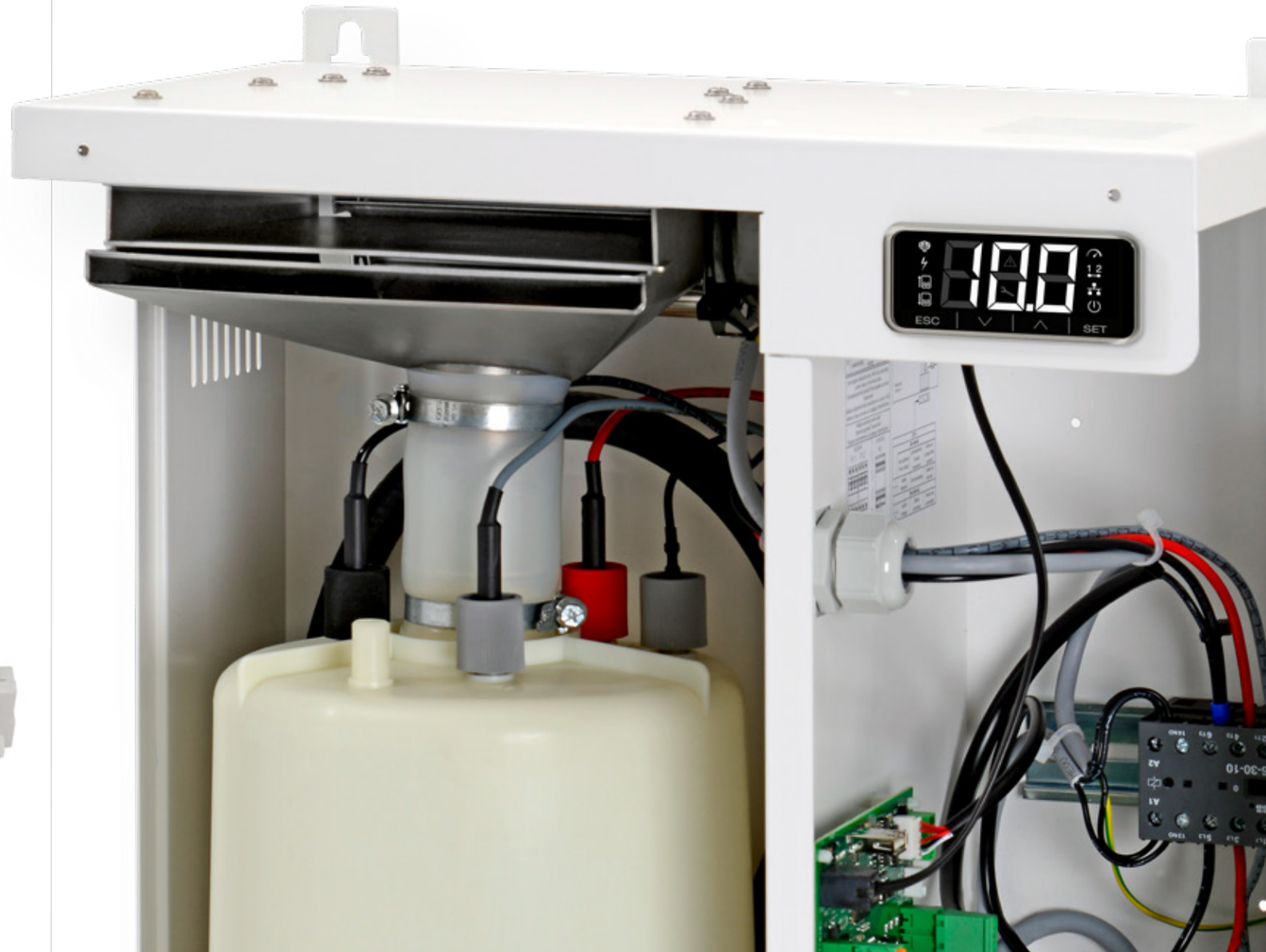
Pompe à vidange robuste



3,5" Touch Control Remote Display

ERGONOMIE MAXIMALE
TOUTES LES INFORMATIONS EN UN COUP D'ŒIL

Le HygroMatik 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. En option, le MiniSteam E peut être équipé d'un écran tactile externe de 3,5 pouces (« Touch Control Remote Display »).



Parfaitement équipé et extensible selon les besoins

SÉCURITÉ, CONFORT ET INTÉGRATION

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 en mode de veille
- Interface sérielle intégrée à séparation galvanique RS-485 (EIA-485)
- Protocole de communication intégré Modbus RTU
- Vidange en mode de veille et chauffage

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
Branchement électrique (1)	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] (3)	15	5,4	10,8
Protection (fusible) [A] (3)	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 (5) 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)] (8)	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.

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



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.

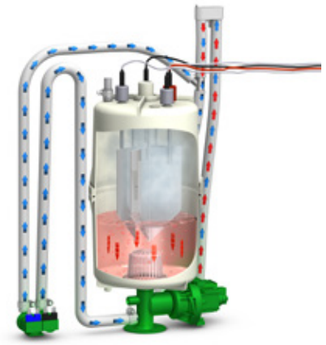
- **SuperFlush :** le dispositif innovant de rinçage de cylindre prolonge nettement la durée de vie du cylindre
- **HyFlow :** le séparateur de système conforme à la norme DVGW protège l'eau potable contre les impuretés
- **HyCool :** le dispositif intégré de refroidissement de l'eau usée garantit que 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)



SuperFlush gestion du calcaire



HyFlow séparateur de système



HyCool refroidissement par eaux usées

Notre service pour une satisfaction client optimale

- Une grande disponibilité des pièces de rechange
- Assistance technique +49 4193 895-293
  ou 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

HygroMatik®
member of CAREL group CAREL



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

T +49 4193 895-0
hy@hygromatik.de
www.hygromatik.com

Suivez-nous sur LinkedIn®

04/2026