

Texte d'appel d'offres

Humidificateur à vapeur à électrodes **MiniSteam E** pour l'humidification directe des pièces

Humidificateur à vapeur compact, prêt à être raccordé, destiné à la production entièrement automatique, en sécurité intrinsèque, de vapeur d'eau stérile, sans minéraux ni odeurs. Production de vapeur de 5 et 10 kg/h. Concept d'installation et de maintenance faciles, pour montage mural. Facile à monter avec tous les systèmes de rails de montage disponibles dans le commerce, les systèmes spécifiques aux fabricants ne sont pas nécessaires. Boîtier anticorrosion avec revêtement poudré, bac de boîtier en acier inoxydable avec zones séparées pour la génération de vapeur et le système électrique.

Marque VDE, GS et CSA C/US, conformité CE et EAC. Développé et fabriqué en Allemagne.

Pour le raccordement direct à tous les réseaux d'eau potables courants. Traitement de l'eau superflu.

Équipement de série :

- Dispositif de ventilation intégré, silencieux pour une diffusion homogène de la vapeur dans la pièce
- Cylindre divisible en matière plastique, nettoyable sans produits chimiques et réutilisable, avec une très grande durée de vie
- Électrodes massives de grande surface – très grande durée de vie, interchangeables rapidement et sans outils
- Disjoncteur intégré
- Puissante pompe de vidange permettant de prolonger la durée de vie grâce à l'évacuation des éléments minéraux par pompage
- Composants de l'appareil aisément accessibles des trois côtés grâce au couvercle amovible
- Matériel de montage

Puissante électronique de commande pour un débit de vapeur extrêmement rapide, avec une exploitation optimale de l'énergie et un fonctionnement nécessitant peu d'entretien. Sécurité de fonctionnement totale grâce à l'auto-surveillance permanente de toutes les fonctions de l'appareil. La commande traite tous les signaux de régulation courants.

Caractéristiques de puissance :

- Test automatique du système, avec autodiagnostic, pour le contrôle de l'ensemble des fonctions et composants de l'appareil
- Possibilité, au choix, d'un pilotage continu ou à un niveau
- Régulateur PI intégré
- Écran
- 4 touches fonctionnelles
- 10 pictogrammes pour l'affichage des messages de fonctionnement et de service
- 2 signalisations à distance libres de potentiel, dont l'une est librement paramétrable parmi 15 options
- Vidange en mode de veille pour empêcher la stagnation d'eau dans le cylindre selon la norme VDI 6022
- Rinçage de tronçon de conduite pour éviter la stagnation d'eau dans les conduites
- Adaptation autonome à la qualité d'eau correspondante
- Protocole de communication intégré Modbus RTU
- Interface série intégrée à séparation galvanique RS-485 (EIA-485)
- Possibilité de commuter le mode de fonctionnement entre « optimisation en termes d'énergie » et « optimisation en termes de charge »
- Entrées distinctes pour les signaux de tension, de courant et de résistance
- Sortie analogique 0-10 V pour un fonctionnement simultané de plusieurs appareils

En option :

- Système de rinçage du cylindre permettant de prolonger nettement la durée de vie du cylindre grâce à un enlèvement répété des éléments minéraux passant le tamis
- Dispositif de sécurité de type AB pour un remplissage conforme à la norme DIN EN 1717 relative à la protection de l'eau potable, rend superflue la fourniture sur site d'un sectionneur de système
- Électrodes zinguées pour optimiser la durée de vie des électrodes dans une eau d'alimentation à haute teneur en chlorure
- Dispositif intégré de refroidissement de l'eau usée pour limiter la température de l'eau usée à 60°C maximum dans le cas d'une utilisation de tubes d'évacuation d'eau en PVC ou de stations de relevage
- Jusqu'à 2 fonctions de signalisation de relais supplémentaires, librement paramétrables parmi 15 fonctions, pour une intégration optimale dans la gestion technique de bâtiment de niveau supérieur

Caractéristiques techniques :

Production de vapeur	kg/h (max.)
Branchement électrique / /	V / phases / (N)
Puissance nominale	kW (max.)
Courant nominal	A (max.)
Tension de commande	230V / N 50-60Hz	
Marque	HygroMatik	
Type	MiniSteam E	

Accessoires

Flexible d'évacuation

Longueur m