

## Texte d'appel d'offres

### Humidificateur à vapeur à électrodes **StandardLine E**

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 5 – 65 kg/h par appareil. 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 et GS, conformité CE et EAC. Développé et fabriqué en Allemagne.

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

#### Équipement de série :

- cylindre 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
- adaptateur pour flexible de vapeur pour un montage et un démontage rapides du cylindre
- 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'autosurveillance 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

**Caractéristiques techniques :**

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

**Accessoires**

- Distributeur de vapeur avec retour de condensat en acier inoxydable
 

Nombre	.....	
Diamètre	.....	(25 ou 40 mm)
Longueur	.....	(220, 400, 600, 900, 1 200 ou 1 450 mm)
  
- Flexible de vapeur
 

Diamètre	.....	(25 ou 40 mm)
Longueur	.....	
  
- Flexible de condensat
 

Longueur	.....	
----------	-------	--
  
- Flexible d'évacuation
 

Longueur	.....	
----------	-------	--