

Texte d'appel d'offres

Humidificateur à vapeur à résistances **StandardLine H**

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 3 – 50 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.

Le StandardLine H peut fonctionner avec de l'eau adoucie entièrement déminéralisée ou avec de l'eau du robinet.

Équipement de série :

- cylindre en matière plastique, nettoyable sans produits chimiques et réutilisable, avec une très grande durée de vie
- éléments chauffants de résistance haut-de-gamme, interchangeables individuellement
- commande électronique de niveau – particulièrement robuste grâce à un système de détection de l'eau toujours proportionnel, résistant à l'usure et sans contact, sans pièce amovible.
- 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'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
- entrées distinctes pour les signaux de tension, de courant et de résistance
- régulateur PI intégré pour une qualité optimale de régulation
- précision de régulation de $\pm 1\%$
- réglage proportionnel dans la plage de 5-100 % de la puissance nominale
- écran
- 4 touches fonctionnelles
- 10 pictogrammes facilement compréhensibles 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
- sécurité de fonctionnement très élevée grâce à la protection thermique des différents éléments chauffants
- relais semi-conducteurs de puissance équipés de thermocontact
- pratiquement sans maintenance dans le cas d'un fonctionnement avec de l'eau entièrement déminéralisée
- puissance de vidange individuellement réglable via l'écran
- 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 conformément à la norme VDI 6022
- chauffage en mode de veille pour une production rapide de vapeur
- interface série intégrée à séparation galvanique RS-485 (EIA-485)

- protocole de communication intégré Modbus RTU
- 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 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
- Avec boîtier en acier inoxydable - entièrement en acier brossé pour SLH03 – SLH25

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 H	

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	
----------	-------	--