

Ausschreibungstext

Elektroden-Dampfluftbefeuchter **MiniSteam Comfort** zur direkten Raumbefeuchtung

Anschlussfertiger Dampfluftbefeuchter zur vollautomatischen und eigensicheren Erzeugung von mineralfreiem und reinem Wasserdampf. Dampfleistung 5 oder 10 kg/h. Installations- und wartungsfreundlich konzipiert, zur Wandmontage. Gehäuse komplett aus korrosionsbeständigem Edelstahl mit pulverbeschichteter, verriegelbarer Haube und getrennten Bereichen für Dampf und Elektrik. Mit VDE- und GS-Prüfzeichen, CE-, CSA C/US- und EAC-konform. Entwickelt und hergestellt in Deutschland.

Zum direkten Anschluss an alle gebräuchlichen Trinkwassernetze. Keine Wasseraufbereitung nötig.

Standardmäßig mit

- integriertem, laufruhigem Ventilationsgerät zur gleichmäßigen Verteilung des Dampfes im Raum
- teilbarem Kunststoff-Zylinder - einfach ohne Chemikalien zu reinigen und weiterverwendbar
- Großflächen-Edelstahlelektroden - lange Standzeiten, schnell und ohne Werkzeug austauschbar
- leistungsstarker Abschlämppumpe zur Verlängerung der Standzeiten durch Abpumpen von Härtebildnern
- Dampfschlauch-Adapter zum schnellen Ein- und Ausbau des Zylinders
- gut zugänglichen Anschlussklemmen
- gut zugänglichen Gerätekomponenten durch abnehmbare Gerätehaube
- Montagematerial

Optional

- Zylinderstern für längere Lebensdauer der Elektroden bei besonders leitfähigem Wasser
- Timergeführte DVGW-konforme Stichleitungsspülung
- Zylinder-Spülsystem zur deutlichen Verlängerung von Zylinder-Standzeiten durch vermehrtes Austragen der Härtebildner
- Verzinkte Elektroden für optimierte Elektrodenlebensdauer bei hohem Chloridgehalt
- Integrierte Abwasserkühlung auf max. 60°C

Leistungsfähige Steuer-Elektronik mit 16-Bit-Prozessor zur schnellstmöglichen Dampfabgabe, optimalen Energieausnutzung und wartungsarmen Betriebsweise. Umfassende Betriebssicherheit durch kontinuierliche Selbstüberwachung der Gerätefunktionen. Die Steuerung verarbeitet alle gängigen Regelsignale und ist modular erweiterbar.

Mikroprozessor-Steuerung Comfort:

- Automatischer Systemtest zur Überprüfung aller Funktionen und Gerätekomponenten
- Stetige oder einstufige Ansteuerung
- 2 integrierte PI-Regler
- 4-zeiliges beleuchtetes Display
- 4 Funktionstasten zur einfachen Bedienung und Programmierung
- 5 LEDs zur Anzeige von 18 Betriebs- und Servicemeldungen
- 2 potentialfreie Fernmeldungen, eine davon frei programmierbar aus 15 Optionen
- Stand-By-Abschlämpung zur Verhinderung von stehendem Zylinderwasser entsprechend VDI 6022
- Selbsttätige Anpassung an die jeweilige Wasserqualität
- Integriertes Kommunikationsprotokoll Modbus RTU
- Integrierte serielle Schnittstelle RS-232 / RS-485 (EIA-232 / EIA-485), optional abwählbar
- Umschaltmöglichkeit auf Prozessbefeuchtung über Menü

Optional

- Relais-Platine zur Ausgabe von 4 Steuerbefehlen / Meldungen aus 15 Optionen

Ausschreibungstext

Elektroden-Dampfluftbefeuchter **MiniSteam Basic** zur direkten Raumbefeuchtung

Anschlussfertiger Dampfluftbefeuchter zur vollautomatischen und eigensicheren Erzeugung von mineralfreiem und reinem Wasserdampf. Dampfleistung 5 oder 10 kg/h. Installations- und wartungsfreundlich konzipiert, zur Wandmontage. Gehäuse komplett aus korrosionsbeständigem Edelstahl mit pulverbeschichteter, verriegelbarer Haube und getrennten Bereichen für Dampf und Elektrik. Mit VDE- und GS-Prüfzeichen, CE-, CSA C/US- und EAC-konform. Entwickelt und hergestellt in Deutschland.

Zum direkten Anschluss an alle gebräuchlichen Trinkwassernetze. Keine Wasseraufbereitung nötig.

Standardmäßig mit

- integriertem, laufruhigem Ventilationsgerät zur gleichmäßigen Verteilung des Dampfes im Raum
- teilbarem Kunststoff-Zylinder - einfach ohne Chemikalien zu reinigen und weiterverwendbar
- Großflächen-Edelstahlelektroden - lange Standzeiten, schnell und ohne Werkzeug austauschbar
- leistungsstarker Abschlämppumpe zur Verlängerung der Standzeiten durch Abpumpen von Härtebildnern
- Dampfschlauch-Adapter zum schnellen Ein- und Ausbau des Zylinders
- gut zugänglichen Anschlussklemmen
- gut zugänglichen Gerätekomponenten durch abnehmbare Gerätehaube
- Montagematerial

Optional

- Zylinderstern für längere Lebensdauer der Elektroden bei besonders leitfähigem Wasser
- Timergeführte DVGW-konforme Stichleitungsspülung
- Zylinder-Spülsystem zur deutlichen Verlängerung von Zylinder-Standzeiten durch vermehrtes Austragen der Härtebildner
- Verzinkte Elektroden für optimierte Elektrodenlebensdauer bei hohem Chloridgehalt
- Integrierte Abwasserkühlung auf max. 60°C

Leistungsfähige Steuer-Elektronik mit 16-Bit-Prozessor zur schnellstmöglichen Dampfabgabe, optimalen Energieausnutzung und wartungsarmen Betriebsweise. Umfassende Betriebssicherheit durch kontinuierliche Selbstüberwachung der Gerätefunktionen. Die Steuerung verarbeitet alle gängigen Regelsignale und ist modular erweiterbar.

Mikroprozessor-Steuerung Basic:

- Automatischer Systemtest zur Überprüfung aller Funktionen und Gerätekomponenten
- Stetige oder einstufige Ansteuerung
- 5 LEDs zur Anzeige von 18 Betriebs- und Servicemeldungen
- 2 potentialfreie Fernmeldungen, eine davon frei programmierbar aus 15 Optionen
- Stand-By-Abschlämpung zur Verhinderung von stehendem Zylinderwasser entsprechend VDI 6022
- Selbsttätige Anpassung an die jeweilige Wasserqualität
- Integriertes Kommunikationsprotokoll Modbus RTU
- Integrierte serielle Schnittstelle RS-232 / RS-485 (EIA-232 / EIA-485), optional abwählbar
- Umschaltmöglichkeit auf Prozessbefeuchtung

Optional

- Relais-Platine zur Ausgabe von 4 Steuerbefehlen / Meldungen aus 15 Optionen

Technische Daten

Dampfleistung kg/h (max.)
Elektrischer Anschluss V/Phasen/(N)
Steuerspannung V
Nennleistung kW (max.)
Nennstrom A (max.)
Fabrikat HygroMatik
Typ MiniSteam..... (Basic oder Comfort)

Zubehör

Ablaufschlauch
Länge m