

## Ausschreibungstext

### Heizkörper-Dampfluftbefeuchter **HeaterLine Comfort Plus**

Anschlussfertiger kompakter Dampfluftbefeuchter zur vollautomatischen und eigensicheren Erzeugung von mineralfreiem und reinem Wasserdampf. Installations- und wartungsfreundlich konzipiert, zur Wandmontage. Gehäuse und Dampfzylinder komplett aus korrosionsbeständigem Edelstahl.

Mit VDE- und GS-Prüfzeichen, CE-, CSA C/US- und EAC-konform. Entwickelt und hergestellt in Deutschland. Zum Betrieb mit vollentsalztem, enthärtetem oder Leitungswasser.

#### Standardmäßig mit

- wiederverwendbarem, reinigbarem Dampfzylinder aus korrosionsbeständigem Edelstahl - einfach zu reinigen und weiterzuverwenden
- hochwertigen austauschbaren Widerstands-Heizkörpern
- kombiniertem Spül- und Kalkfangsystem. Das Spülsystem sorgt bei Verwendung von enthärtetem oder Leitungswasser für das Austragen eines großen Teils der anfallenden Härtebildner. Die restlichen Härtebildner sammeln sich im herausnehmbaren Sieb und können bei der Wartung einfach entleert werden. Das im Gerät integrierte System sorgt für kompakte Abmessungen des Gerätes auch bei Verwendung von Leitungswasser. Bei Verwendung von vollentsalztem Wasser entsteht praktisch kein Wartungsaufwand.
- leistungsstarker Abschlämppumpe zur Verlängerung der Standzeiten durch Abpumpen von Härtebildnern
- Dampfschlauch-Adapter, Steckverbindungen und Spannring zum schnellen Ein- und Ausbau des Zylinders ohne Werkzeug
- doppeltem Trockengehschutz
- von drei Seiten gut zugänglichen Gerätekomponenten durch abnehmbare Gerätehaube

#### Optional

- Timergeführte DVGW-konforme Sticheitungsspülung
- 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 Plus:

- Automatischer Systemtest zur Überprüfung aller Funktionen und Gerätekomponenten
- Stetige oder einstufige Ansteuerung
- 2 integrierte PI-Regler
- Regelgenauigkeit von +/- 1 %
- Proportionale Regelbarkeit im Bereich von 0-100% der Nennleistung
- 5 LEDs zur Anzeige von 18 Betriebs- und Servicemeldungen
- 4-zeiliges beleuchtetes Display
- Drück-Dreh-Encoder für besonders einfache Bedienung und Programmierung
- 4 Funktionstasten
- Timer-Funktion
- 2 potentialfreie Fernmeldungen, eine davon frei programmierbar aus 15 Optionen
- Stand-By-Abschlämmung zur Verhinderung von stehendem Zylinderwasser entsprechend VDI 6022
- Stand-By-Erwärmung zur schnellen Dampfproduktion
- Anpassung der Abschlämmung über Menü
- Integriertes Kommunikationsprotokoll Modbus RTU
- Integrierte serielle Schnittstelle RS-232 / RS-485 (EIA-232 / EIA-485)

#### Optional

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

## Ausschreibungstext

### Heizkörper-Dampfluftbefeuchter **HeaterLine Comfort**

Anschlussfertiger kompakter Dampfluftbefeuchter zur vollautomatischen und eigensicheren Erzeugung von mineralfreiem und reinem Wasserdampf. Installations- und wartungsfreundlich konzipiert, zur Wandmontage.

Gehäuse und Dampfzylinder komplett aus korrosionsbeständigem Edelstahl.

Mit VDE- und GS-Prüfzeichen, CE-, CSA C/US- und EAC-konform. Entwickelt und hergestellt in Deutschland. Zum Betrieb mit vollentsalztem, enthärtetem oder Leitungswasser.

#### Standardmäßig mit

- wiederverwendbarem, reinigbarem Dampfzylinder aus korrosionsbeständigem Edelstahl - einfach zu reinigen und weiterzuverwenden
- hochwertigen austauschbaren Widerstands-Heizkörpern
- kombiniertem Spül- und Kalkauffangsystem. Das Spülsystem sorgt bei Verwendung von enthärtetem oder Leitungswasser für das Austragen eines großen Teils der anfallenden Härtebildner. Die restlichen Härtebildner sammeln sich im herausnehmbaren Sieb und können bei der Wartung einfach entleert werden. Das im Gerät integrierte System sorgt für kompakte Abmessungen des Gerätes auch bei Verwendung von Leitungswasser. Bei Verwendung von vollentsalztem Wasser entsteht praktisch kein Wartungsaufwand.
- leistungsstarker Abschlämppumpe zur Verlängerung der Standzeiten durch Abpumpen von Härtebildnern
- Dampfschlauch-Adapter, Steckverbindungen und Spannring zum schnellen Ein- und Ausbau des Zylinders ohne Werkzeug
- doppeltem Trockengehschutz
- von drei Seiten gut zugänglichen Gerätekomponenten durch abnehmbare Gerätehaube

#### Optional

- Timergeführte DVGW-konforme Stichleitungsspülung
- 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
- Regelgenauigkeit von +/- 1 %
- Proportionale Regelbarkeit im Bereich von 0-100% der Nennleistung
- 5 LEDs zur Anzeige von 18 Betriebs- und Servicemeldungen
- 4-zeiliges beleuchtetes Display
- 4 Funktionstasten
- 2 potentialfreie Fernmeldungen, eine davon frei programmierbar aus 15 Optionen
- Stand-By-Abschlämpung zur Verhinderung von stehendem Zylinderwasser entsprechend VDI 6022
- Anpassung der Abschlämpung über Menü
- Stand-By-Erwärmung zur schnellen Dampfproduktion
- Integriertes Kommunikationsprotokoll Modbus RTU
- Integrierte serielle Schnittstelle RS-232 / RS-485 (EIA-232 / EIA-485)

#### Optional

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

## Ausschreibungstext Heizkörper-Dampfluftbefeuchter **HeaterLine Basic**

Anschlussfertiger kompakter Dampfluftbefeuchter zur vollautomatischen und eigensicheren Erzeugung von mineralfreiem und reinem Wasserdampf. Installations- und wartungsfreundlich konzipiert, zur Wandmontage.

Gehäuse und Dampfzylinder komplett aus korrosionsbeständigem Edelstahl.

Mit VDE- und GS-Prüfzeichen, CE-, CSA C/US- und EAC-konform. Entwickelt und hergestellt in Deutschland. Zum Betrieb mit vollentsalztem, enthärtetem oder Leitungswasser.

### Standardmäßig mit

- wiederverwendbarem, reinigbarem Dampfzylinder aus korrosionsbeständigem Edelstahl - einfach zu reinigen und weiterzuverwenden
- hochwertigen austauschbaren Widerstands-Heizkörpern
- kombiniertem Spül- und Kalkauffangsystem. Das Spülsystem sorgt bei Verwendung von enthärtetem oder Leitungswasser für das Austragen eines großen Teils der anfallenden Härtebildner. Die restlichen Härtebildner sammeln sich im herausnehmbaren Sieb und können bei der Wartung einfach entleert werden. Das im Gerät integrierte System sorgt für kompakte Abmessungen des Gerätes auch bei Verwendung von Leitungswasser. Bei Verwendung von vollentsalztem Wasser entsteht praktisch kein Wartungsaufwand.
- leistungsstarker Abschlämpumpe zur Verlängerung der Standzeiten durch Abpumpen von Härtebildnern
- Dampfschlauch-Adapter, Steckverbindungen und Spannring zum schnellen Ein- und Ausbau des Zylinders ohne Werkzeug
- doppeltem Trockengehschutz
- von drei Seiten gut zugänglichen Gerätekomponenten durch abnehmbare Gerätehaube

### Optional

- Timergeführte DVGW-konforme Stichleitungsspülung
- 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
- Proportionale Regelbarkeit im Bereich von 0-100% der Nennleistung
- 5 LEDs zur Anzeige von 18 Betriebs- und Servicemeldungen
- 2 potentialfreie Fernmeldungen, eine davon frei programmierbar aus 15 Optionen
- Stand-By-Abschlämmung zur Verhinderung von stehendem Zylinderwasser entsprechend VDI 6022
- Anpassung der Abschlämmung
- Stand-By-Erwärmung zur schnellen Dampfproduktion
- Integriertes Kommunikationsprotokoll Modbus RTU
- Integrierte serielle Schnittstelle RS-232 / RS-485 (EIA-232 / EIA-485)

### Optional

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

## Ausschreibungstext Heizkörper-Dampfluftbefeuchter **HeaterLine Professional**

Anschlussfertiger kompakter Dampfluftbefeuchter zur vollautomatischen und eigensicheren Erzeugung von mineralfreiem und reinem Wasserdampf. Installations- und wartungsfreundlich konzipiert, zur Wandmontage.

Gehäuse und Dampfzylinder komplett aus korrosionsbeständigem Edelstahl.

Mit VDE- und GS-Prüfzeichen, CE- und EAC-konform. Entwickelt und hergestellt in Deutschland. Zum Betrieb mit vollentsalztem, enthärtetem oder Leitungswasser.

Standardmäßig mit

- wiederverwendbarem, reinigbarem Dampfzylinder aus korrosionsbeständigem Edelstahl - einfach zu reinigen und weiterzuverwenden
- hochwertigen austauschbaren Widerstands-Heizkörpern
- kombiniertem Spül- und Kalkauffangsystem. Das Spülsystem sorgt bei Verwendung von enthärtetem oder Leitungswasser für das Austragen eines großen Teils der anfallenden Härtebildner. Die restlichen Härtebildner sammeln sich im herausnehmbaren Sieb und können bei der Wartung einfach entleert werden. Das im Gerät integrierte System sorgt für kompakte Abmessungen des Gerätes auch bei Verwendung von Leitungswasser. Bei Verwendung von vollentsalztem Wasser entsteht praktisch kein Wartungsaufwand.
- leistungsstarker Abschlämpumpe zur Verlängerung der Standzeiten durch Abpumpen von Härtebildnern
- Dampfschlauch-Adapter, Steckverbindungen und Spannring zum schnellen Ein- und Ausbau des Zylinders ohne Werkzeug
- doppeltem Trockengehschutz
- von drei Seiten gut zugänglichen Gerätekomponenten durch abnehmbare Gerätehaube

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 Professional:

- Automatischer Systemtest zur Überprüfung aller Funktionen und Gerätekomponenten
- Stetige oder einstufige Ansteuerung
- Integrierter PI-Regler
- Regelgenauigkeit von +/- 0,5 %
- Proportionale Regelbarkeit im Bereich von 0-100% der Nennleistung
- 7 LEDs zur Anzeige von Betriebsmeldungen
- 4-stelliges beleuchtetes Display
- 4 Funktionstasten zur einfachen Bedienung und Programmierung
- 2 potentialfreie Fernmeldungen
- Stand-By-Abschlämmung zur Verhinderung von stehendem Zylinderwasser entsprechend VDI 6022
- Stand-By-Erwärmung zur schnellen Dampfproduktion
- Anpassung der Abschlämmung über Menü
- Integrierte serielle Schnittstelle RS 485
- Optimierte kleinste Nachfüllhysterese
- Quasistetige Wasserregelung über 4-fach Magnetventil für kontinuierliche Wassernachfüllung

## Technische Daten

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

## Zubehör

- Dampfverteiler mit Kondensatrückführung
 

DN	.....	(25 oder 40)
Länge	.....	(220, 400, 600, 900, 1200 oder 1500 mm)
  
- alternativ Ventilationsgerät
 

Umluftmenge	.....	m <sup>3</sup> /h
Fabrikat	HygroMatik	
Typ	VG .....	
  
- Dampfschlauch
 

DN	.....	(25 oder 40)
Länge	.....	m

  

Kondensatschlauch		
Länge	.....	m

  

Ablaufschlauch		
Länge	.....	m