



HYGROMATIK
WIR MACHEN DIE LUFT FEUCHT

Technische Daten HeaterLine

| Typ | HL06 | HL09 | HL12 | HL18 | HL24 | HL27 | HL30 | HL36 | HL45 | HL60 2x HL30 | HL70 2x HL36 | HL80 HL36+HL45 | HL90 2x HL45 |
|---|---|------|------|------|------|-------------------------|--------------------------------|------|-----------|-------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Dampfleistung [kg/h] | 6 | 9 | 12 | 18 | 24 | 27 | 30 | 36 | 45 | 60 | 72 | 91 | 90 |
| Anzahl Geräte | 1 | | | | | | 2 | | | | | | |
| Elektrischer Anschluss* | 400V/3/N 50-60Hz | | | | | | | | | | | | |
| Elektrische Leistung [kW] | 4,5 | 6,8 | 9,0 | 13,5 | 18,0 | 20,3 | 22,5 | 27,0 | 33,8 | 22,5 | 27,0 | 1x27 / 1x33,8 | 33,80 |
| Stromaufnahme [A] | 11,3 | 16,9 | 19,5 | 29,3 | 39,0 | 29,3 | 39,0 | 58,5 | 58,5 | 39,0 | 58,5 | 58,5 | 58,5 |
| Absicherung [A] | 3x16 | 3x20 | 1x25 | 3x35 | 3x40 | 3x35 | 3x40 | 3x63 | 3x40 | 3x40 | 3x63 | 3x63 | 3x63 |
| Steuerung | Basic, Comfort, ComfortPlus oder Professional | | | | | | Basic, Comfort und ComfortPlus | | | | | | |
| Anzahl Heizkörper / Gerät | 1 | 2 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 1x4, 1x5 | 5 | | | |
| Dampfschlauch-anschluss [mm] | 1x25** | | 1x40 | | | 2x40, Y-Stück enthalten | | 1x40 | | 2x40, Y-Stück enthalten | | | |
| Leergewicht [kg] | 35 | 36 | 36 | 38 | 37 | 46 | 45 | 46 | 45 | 1x45, 1x46 | | 46 | |
| Betriebsgewicht [kg] | 48 | 49 | 51 | 50 | 72 | 71 | 72 | 71 | 1x71/1x72 | 72 | | | |
| Höhe [mm] | 865 | | | | | | 900 | | | | | | |
| Breite [mm] | 645 | | | | | | 685 | | | | | | |
| Tiefe [mm] | 335 | | | | | | 395 | | | | | | |
| Wasserzulauf*** | VE Wasser/ gereinigtes Kondensat/ Teilenthärtetes und normales Leitungswasser, 1-10bar, für 3/4" Außengewinde | | | | | | | | | | | | |
| Ventilationsgeräte, Wandmontage / Gerät | VG08 | VG17 | VG30 | | | 2x VG30 | | VG30 | 2x VG30 | | | | |
| Umluftmenge/Gerät [m³/h] | 160 | 185 | 350 | | | 2x350 | | 350 | 2x350 | | | | |

* Andere Spannungen auf Anfrage

** Reduzierstück DN40/DN25 enthalten

*** Bei besonders hartem Wasser ist eine Wasseranalyse erforderlich

Technische Änderungen vorbehalten

HeaterLine

Heizkörper-Dampfluftbefeuchter für unterschiedliche Wasserqualitäten



HYGROMATIK
ÜBER
45 JAHRE
LUFTBEFEUCHTUNG



HYGROMATIK
WIR MACHEN DIE LUFT FEUCHT

HygroMatik GmbH
Lise-Meitner-Str. 3
24558 Henstedt-Ulzburg
Germany
T +49 4193 895-0
F +49 4193 895-33
hy@hygromatik.de
www.hygromatik.com

Ein Unternehmen der **spirax/sarco** Gruppe

07/2017

Klima- und Prozessbefeuchtung
für Industrie, Gewerbe, Bildung und Freizeit.

Geprüfte Qualität
VDE, GS und CE

Kompakt. Wartungsfreundlich. Edelstahl.

Die Serie HeaterLine bietet kompakte Geräteabmessungen bei besonders geringem Wartungsaufwand. Zylinder und Gehäuse sind aus hochwertigem, korrosionsbeständigem Edelstahl. Durch die abnehmbare Gerätehaube sind alle Komponenten des Gerätes von drei Seiten gut zugänglich. Der HeaterLine ist mit maximalen Dampfleistungen von 6-90 kg/h erhältlich. Er kann mit vollentsalztem, teilenthärtetem oder Leitungswasser betrieben werden.



Alles im grünen Bereich

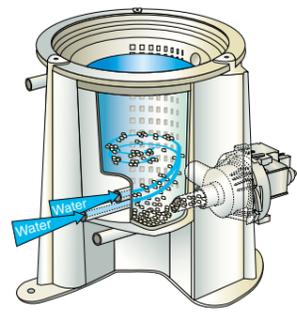
- Kompakt und platzsparend – auch bei Verwendung von Leitungswasser
- Besonders wartungsfreundlich durch das spezielle Spül- und Kalkauffangsystem
- Gehäuse und Dampfzylinder aus korrosionsbeständigem Edelstahl
- Regelgenauigkeit von bis zu +/- 1%
- Hygienische Befeuchtung mit mineralfreiem Dampf



Kombiniertes Spül- und Kalkauffangsystem

Bei Betrieb mit enthartetem oder Leitungswasser fallen die im Wasser enthaltenen Mineralien als Kalk aus. Das integrierte Spülsystem sorgt während der Teilabschlammungen für Verwirbelungen im Wasser. So werden Kalkteilchen aufgewirbelt und können mit der leistungsstarken Abschlammpumpe abgepumpt werden. Die Menge der Härtebildner, die sich im Sieb ansammeln können, wird so deutlich verringert.

Die restlichen Härtebildner lagern sich im robusten herausnehmbaren Sieb ab und können bei der Wartung entfernt werden. Steckverbindungen, Zylinder-Spannring und Dampfschlauch-Adapter ermöglichen dabei eine schnelle und einfache Wartung. Das System ist im Gerät integriert und sorgt so für kompakte Abmaße des HeaterLine auch bei Verwendung von Leitungswasser. Bei der Verwendung von vollentsalztem Wasser entstehen kaum Ablagerungen und der Wartungsbedarf ist minimal.



Hochwertige Komponenten in bewährter Qualität



1 bis 5 hochwertige Heizkörper erhitzen das Wasser im **Edelstahlzylinder** nach dem Tauchsiederprinzip. Der mechanische Überhitzungsschutz der Heizkörper sorgt zusammen mit dem Niveauregler für doppelten Trockengeh-Schutz.



Die **leistungsstarke Abschlammpumpe** unterstützt das kombinierte Spül- und Kalkauffangsystem durch das Abschlammn von Härtebildnern. So kann ausfallender Kalk ausgetragen werden und sammelt sich erst gar nicht an. Das verringert die Kalkmenge im Sieb und damit die Wartungshäufigkeit.

Präzise gesteuert.

Der HygroMatik Heizkörper-Dampfluftbefeuchter HeaterLine bietet durch seine hochentwickelten Mikroprozessor-Steuerungen schnelle Regelantworten und höchste Regelgenauigkeit. Bei Betrieb mit VE-Wasser bieten die Steuerungen Comfort und ComfortPlus eine unterbrechungsfreie Regelgenauigkeit von bis zu +/- 1%.

Die Geräte sind anpassbar an die jeweilige Wasserqualität. Die Stand-By-Abschlammung verhindert stehendes Zylinderwasser gemäß VDI 6022. Der HeaterLine kann proportional im Bereich von 5-100% der jeweiligen Nennleistung geregelt werden. Die Steuerungen verarbeiten alle gängigen Regelsignale. Optional sind Master-Slave-Betrieb und Fernbedienung möglich.

Die HeaterLine Basic Geräte bieten

- Stetige oder einstufige Ansteuerung
- Automatischer Systemtest
- 5 LEDs zur Anzeige von Betriebszuständen
- 2 potentialfreie Fernmeldungen
- Stand-by Erwärmung zur schnellen Dampfproduktion
- integrierte serielle Schnittstelle RS485



Die HeaterLine Comfort Geräte bieten zusätzlich

- Integrierte PI-Regelung
- 4-zeiliges beleuchtetes Display
- 4 Funktionstasten für einfache Bedienung und Programmierung



HeaterLine ComfortPlus bietet für besondere Ansprüche zusätzlich

- Drück-Dreh-Encoder zur besonders einfachen Bedienung und Programmierung
- Timer-Funktion



Unser Service für Sie

- HygroMatik Servicepartner in mehr als 35 Ländern weltweit
- Technische Hotline: +49 4193 895-293
- Persönliche Betreuung vor Ort durch unsere Außendienstmitarbeiter
- 24 Std. Ersatzteilservice
- Lange Verfügbarkeit von Ersatzteilen
- Betriebsanleitungen und Planungsdaten auf www.hygromatik.com

