

HYGROMATIK® SPA

FlexLine

Dampfgeneratoren



Neue Flexibilität in bewährter Qualität

- Eine Geräteserie für alle Anwendungsbereiche und Leistungsklassen
- Individuelle Konfiguration
- Komfortable Bedienung
- Höchste Qualität und Energieeffizienz
- Umweltfreundlich durch wiederverwendbare Komponenten



Luftbefeuchtung mit System
für Spa- und Wellnessanwendungen

Neue Flexibilität in bewährter Qualität

Die HygroMatik FlexLine im Baukastensystem

Flexibilität, die sich bezahlt macht.

Mit der FlexLine bietet HygroMatik eine neue Generation von Dampfgeneratoren, die von einem Grundmodell ausgehend mit entsprechenden Optionen erweitert zu einer individuellen Lösung an jeden Dampfbedarf angepasst werden kann. Mit vielen Vorteilen:

- Reduzierung des Installationsaufwandes durch eine individuelle Vorkonfiguration ab Werk
- Optionale Erweiterungsmöglichkeiten nachrüstbar
- Sie investieren nur in die Funktionen, die Sie wirklich benötigen

Um diese Flexibilität für Sie einfach und schnell verfügbar zu machen, haben wir ein **modulares Baukastensystem** entwickelt.

Für jeden ANWENDUNGSBEREICH maßgeschneidert.

Das Grundmodell der FlexLine ist in ihrem Aufbau Basis für alle weiteren Konfigurationsmöglichkeiten. Durch ihren individuellen Ausbau lässt sich die FlexLine an den Bedarf der unterschiedlichen Anwendungen im SPA- und Wellnessbereich anpassen.



Spa Resort und Wellnesshotel

Fitnessclub und Sportstudio

Kreuzfahrt und Offshore

Mit der besten METHODE optimal Dampf erzeugen.

Die FlexLine ist als Elektroden- als auch als Heizkörper-Dampfgenerator erhältlich – je nachdem, welches Heizelement sich für Ihr Projekt am besten eignet.



Auswechselbare Edelstahl-Großflächenelektroden für verschiedene Leitfähigkeiten



Widerstandsheizkörper aus hochkorrosionsbeständiger Legierung



Stets die richtige LEISTUNG für ein sattes Dampfbild.

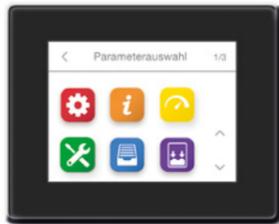
Statten Sie die HygroMatik FlexLine mit der Power aus, die Sie für eine optimale Dampfleistung benötigen. Wählbar sind bis zu 9 Leistungsklassen von 3 bis 130 kg/h Dampfleistung in 6 Gerätegrößen. Eine zusätzliche Leistungsbegrenzung kann bequem programmiert werden.

Vielfältige OPTIONEN für eine passgenaue Dampflosung.

Jedes Projekt stellt aufgrund unterschiedlicher räumlicher Gegebenheiten ganz spezielle Anforderungen an die Dampflosung. Die FlexLine kann mit vielfältigen Optionen so gezielt ausgerüstet werden, dass daraus Ihre perfekt passende Lösung entsteht. Ob Sie sich für HyCool, (integrierte Abwasserkühlung) oder für die SuperFlush-Funktion (Zylinderspüleinrichtung) entscheiden, hängt ganz von Ihrem Projekt ab. Wir beraten Sie gerne.

Umfangreiche Funktionen intuitiv nutzen

Leistungsstark, intelligent und effizient



Spa Touch Control



Optional: 5" Touch-Display zur externen Steuerung

Exzellenter Bedienkomfort.

Alle HygroMatik FlexLine Geräte sind mit einem kapazitiven 3,5" Touch-Display ausgestattet. Die Bedienung und Programmierung erfolgt über eine flache und intuitive Menüstruktur analog der Logik moderner Smartphones. Ergänzend dazu sind spätere Software-Updates einfach und schnell per USB-Stick möglich.

- Leicht verständliche Piktogramme informieren auf einen Blick über den Betriebszustand
- Einfach und schnell navigieren
- Informationen und Systemmeldungen als Klartext anzeigen
- Komfortable Planung von Einsatzzeiträumen durch programmierbare Timer-Funktionen
- Ausgabe von Servicemeldungen mit Datum und Uhrzeit
- Integrierte Echtzeituhr



Intelligent geregelt – leistungsstark und reaktionsschnell.

Die verbesserte Steuerungs- und Regelungstechnik der FlexLine Geräte bietet umfangreiche Möglichkeiten bei gleichermaßen einfacher und komfortabler Bedienung.

- **Höchste Regelgenauigkeit und bester Schutz** vor zu hohen Temperaturen durch Ansteuerungsmöglichkeit von zweitem Zu- und Ablüfter
- Umsetzung von bis zu **4 verschiedenen Lichtszenarien** möglich
- Flexibles Umschalten zwischen bis zu **4 Duftstoffen** ohne Behälter-Tausch
- Frei programmierbarer, überlastungssicherer **Digitaleingang**
- **Integriertes Kommunikationsprotokoll** Modbus RTU oder BACnet
- Bis zu **53 Relaisfunktionen** durch klar unterscheidbare Farben und Zustände komfortabel nutzbar
- **Multi Unit Operation Management** sorgt für optimale Aufteilung und Auslastung beim Betrieb mehrerer Geräte und stellt die benötigte Dampfmenge auch im Wartungsfall eines Gerätes sicher

Optimierte Geräteleistung für eine effiziente Nutzung.

Die HygroMatik FlexLine wurde, wie alle unsere Produkte, für besonders lange Laufzeiten entwickelt. Die Geräte zeichnen sich durch Technologien aus, die neben dem Wartungsaufwand den Verschleiß von Gerätekomponenten verringern und mit höchster Effizienz im Umgang mit Energie und Ressourcen arbeiten.

- **Einstellbarer Lastabwurf** zwischen 25 % und 100 %, um den Betrieb an die jeweiligen Lastbedingungen temporär oder dauerhaft anzupassen
- Aktives Energiesparen mit der **ECO-Funktion** und flexibel einstellbaren Timer-Funktionen
- **Im langjährigen Dauereinsatz:** Ein verbessertes Grundmaterial verhilft unseren wiederverwendbaren Dampfzylindern zu einer noch höheren Temperaturbeständigkeit und Formstabilität
- Der in der Mitte **geteilte Dampfzylinder** kann einfach geöffnet und ohne Chemikalien gereinigt werden
- **Äußerst langlebig:** Alle FlexLine Gehäuse sind aus korrosionsbeständigem Edelstahl gefertigt, die Pulverbeschichtung der Gehäuse erhöht die Langlebigkeit zusätzlich
- **Robuste Abschlämpumpe** zur Beseitigung von Härtebildnern für lange Betriebslaufzeiten und geringen Wartungsbedarf
- **Höchster Sicherheitsstandard** für Elektroden-Dampfgeneratoren im Markt durch integrierten Leistungsschutzschalter
- Heizkörper-Dampfgeneratoren mit elektronischer, **proportionaler Niveauregelung** ohne Verschleißteile



Umfangreiche Servicefunktionen.



Die HygroMatik FlexLine haben wir mit smarten Servicefunktionen und innovativen Features zur Betriebssicherheit ausgestattet. Diese bieten ein neues Niveau an Sicherheit, Kontrolle und Übersicht.

- Diagnosemodus kann direkt über das Touch-Display gestartet werden, ohne das Gerät vollständig in Betrieb zu nehmen
- Servicemeldung bequem wählbar: Serviceintervalle werden nach produzierter Dampfmenge vom Gerät errechnet und ausgegeben
- Intelligent gesteuerte Statusmeldungen vermeiden Schäden und teure Serviceeinsätze
- Detaillierte Meldungen ermöglichen es, Abweichungen schneller zu identifizieren und zu beheben



Der Umwelt zuliebe.

- Aktives Energiesparen mit der ECO-Funktion
- Robustes und langlebiges Gehäuse
- Wiederverwendbare Dampfzylinder
- Lange und flexible Serviceintervalle
- Höchste Energie- und Ressourceneffizienz



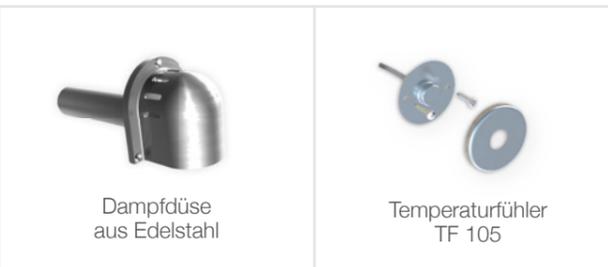
Technische Daten FlexLine Elektroden



Eine höhere Dampfleistung ist durch die Vernetzung von mehreren Geräten möglich.

| Typ | FLE04 | FLE05 | FLE10 | FLE15 | FLE20 | FLE25 | FLE30 | FLE40 | FLE50 | FLE65 | FLE80 | FLE100 | FLE130 | |
|-----------------------------|--|---------|----------|------------------------|-----------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|---------------|--|
| Dampfleistung [kg/h] | 3,8-4,2 | 4,8-5,2 | 9,5-10,4 | 14,3-15,6 | 19,0-20,8 | 23,9-26,1 | 28,5-31,2 | 38,2-41,7 | 47,8-52,2 | 62,0-67,5 | 76,4-83,4 | 95,4-104,2 | 124,0-135,4 | |
| Elektrischer Anschluss * | 220-240V / 1 / 50-60Hz | | | 380-415V / 3 / 50-60Hz | | | | | | | | | | |
| Elektrische Leistung [kW] | 2,8-3,2 | 3,6-3,9 | 7,1-7,8 | 10,7-11,7 | 14,3-15,6 | 17,9-19,5 | 21,4-23,4 | 28,6-31,3 | 35,9-39,2 | 46,3-50,6 | 2 x 28,6-31,3 | 2 x 35,9-39,2 | 2 x 46,3-50,6 | |
| Stromaufnahme [A] | 13,0 | 5,4 | 10,8 | 16,3 | 21,7 | 27,2 | 32,5 | 43,5 | 54,5 | 70,4 | 2 x 43,5 | 2 x 54,5 | 2 x 70,4 | |
| Absicherung [A] ** | 1 x 16 | 3 x 10 | 3 x 16 | 3 x 20 | 3 x 32 | 3 x 35 | 3 x 40 | 3 x 50 | 3 x 63 | 3 x 80 | 6 x 50 | 6 x 63 | 6 x 80 | |
| Steuerspannung | 220-240V / 1 / N / 50-60Hz | | | | | | 220-240V / 1 / N / 50-60Hz | | | | | | | |
| Dampfschlauchanschluss [mm] | 1 x 25 | | | | 1 x 40 | | | 2 x 40 | | | | 4 x 40 | | |
| Gerätegröße *** | | | | | | | | | | | | | | |
| Höhe [mm] | 535 | | 695 | | | 750 | | 785 | | 750 | | 785 | | |
| Breite [mm] | 540 | | | 540 | | | 580 | | 640 | | 1090 | | 1170 | |
| Tiefe [mm] | 320 | | 320 | | | 355 | | 420 | | 355 | | 420 | | |
| Wasseranschluss | Leitungswasser unterschiedlicher Qualitäten 1 bis 10 bar mit Anschluss 3/4" | | | | | | Leitungswasser unterschiedlicher Qualitäten 1 bis 10 bar mit Anschluss 3/4" | | | | | | | |

Aus unserem Zubehörprogramm



Weiteres Spa-Zubehör finden Sie in unserem Spa-Zubehör Flyer.

Technische Änderungen vorbehalten.

* Andere Spannungen auf Anfrage.

** 1,1-fache Stromaufnahme nach Vollabschlammung. Auslösecharakteristik von Sicherungsautomaten beachten. Ggf. nächsthöhere Sicherungsautomatenstufe wählen.

*** Äußere Abmessungen von Breite und Tiefe. Höhe inklusive Ablaufstutzen.



Technische Daten FlexLine

Heizkörper

| Typ | FLH03 | FLH06 | FLH09 | FLH15 | FLH25 | FLH40 | FLH50 | FLH80 | FLH100 |
|-----------------------------|---|-----------|-----------|------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|
| Dampfleistung [kg/h] | 2,7-3,3 | 5,5-6,5 | 8,2-9,8 | 13,7-16,4 | 22,7-27,1 | 36,5-43,5 | 45,5-54,3 | 73,0-87,0 | 91,0-108,6 |
| Elektrischer Anschluss * | 220-240V / 1 / N / 50-60Hz | | | 380-415V / 3 / 50-60Hz | | | | | |
| Elektrische Leistung [kW] | 2,1-2,4 | 4,1-4,9 | 6,2-7,3 | 10,3-12,3 | 17,1-20,3 | 27,3-32,6 | 34,1-40,7 | 2 x 27,3-32,6 | 2 x 34,1-40,7 |
| Stromaufnahme [A] | 9,4-10,2 | 10,7-11,7 | 16,0-17,5 | 15,6-17,1 | 25,9-28,3 | 41,5-45,4 | 51,8-56,6 | 2 x 41,5-45,4 | 2 x 51,8-56,6 |
| Absicherung [A] | 1 x 16 | 3 x 16 | 3 x 20 | 3 x 20 | 3 x 32 | 3 x 50 | 3 x 63 | 6 x 50 | 6 x 63 |
| Steuerspannung | 220-240V / 1 / N / 50-60Hz | | | | | | | | |
| Dampfschlauchanschluss [mm] | 1 x 25 | | | 1 x 40 | | 2 x 40 | | 4 x 40 | |
| Gerätegröße *** | | | | | | | | | |
| Höhe [mm] | 535 | | 695 | | 785 | | 785 | | |
| Breite [mm] | 540 | | | 540 | | 640 | | 1170 | |
| Tiefe [mm] | 320 | | 320 | | 420 | | 420 | | |
| Wasserzulauf | Vollentsalztes Wasser / gereinigtes Kondensat: 1-10 bar, 13mm Schlauch teilenthärtetes Wasser / Leitungswasser unterschiedlicher Qualitäten 1-10 bar, für 3/4" Außengewinde | | | | | | | | |

Unser Service für 100 % Kundenzufriedenheit:

- Persönliche Betreuung vor Ort durch qualifizierte Außendienstmitarbeiter und Handelspartner
- Einfacher Bestellprozess und kurze Lieferzeiten
- Lange Verfügbarkeit von Ersatzteilen
- Technische Telefon-Hotline +49 4193 895-293 oder hotline@hygromatik.com
- HygroMatik Servicepartner in ganz Deutschland und Österreich – auch in Ihrer Nähe
- Betriebsanleitungen, Planungsdaten und Workshopangebote im Internet unter www.hygromatik.com



HygroMATIK® SPA

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