



HygroMATIK® SPA

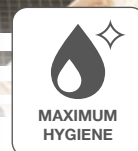
member of CAREL group

CAREL

Heizkörper-Dampfgeneratoren
für Spa- und Wellnessanwendungen

FlexLine Plus Spa

Flexibel.
Hygienisch.
Effizient.



MAXIMUM
HYGIENE



LONG LIFE



SUSTAINABLE



FlexLine Plus Spa Heizkörper-Dampfgeneratoren

ROBUST UND LANGLEBIG – DIE REINSTE ENTSPANNUNG

Mit freundlicher Genehmigung des Faena Hotels, Miami Beach.
Fotograf Nik Koenig. Design und Umsetzung durch Design for Leisure.

HOCHWERTIG UND HYGIENISCH REIN

Die HygroMatik FlexLine Plus Spa erzeugt hygienischen, mineralfreien Dampf für Spa- und Wellnessanwendungen.

- Der **teilbare Edelstahlzylinder** kann einfach geöffnet und ohne Chemikalien gereinigt werden
- Die **robuste Heizkörperbefestigung** ermöglicht ein einfaches und schnelles Ein- und Ausbauen der Heizelemente
- Erhältlich in **zwei Zylindergrößen** mit auf die Befeuchtungsleistung abgestimmten Volumina

KOMPAKT UND WARTUNGSARM

Bei Betrieb mit **enthärtetem oder Leitungswasser** fallen die im Wasser enthaltenen Mineralien und Salze aus. Diese Ablagerungen werden durch das **integrierte Spül- und Kalkauffangsystem** während der Teilabschlammungen aufgewirbelt und durch die **leistungsstarke Abschlammpumpe** abgepumpt. Die Menge der Partikel, die sich im Sieb ansammeln, wird so deutlich verringert.

- Die Integration des kombinierten Spül- und Kalkauffangsystems in dem Gerät sorgt für die **kompakten Abmessungen** der HygroMatik FlexLine Plus
- **Das robuste herausnehmbare Sieb** ermöglicht eine einfache Entfernung von Härtebildnern
- Steckverbindungen, Zylinder-Spannring und Dampf-schlauch-Adapter ermöglichen eine **schnelle und einfache Wartung**

Bei Betrieb mit **demineralisiertem Wasser** wird der Ausfall von Härtebildnern auf ein Minimum reduziert, was eine wesentlich längere Betriebsdauer zwischen zwei Wartungen ermöglicht.



Widerstandsheizkörper aus hochkorrosionsbeständiger Legierung



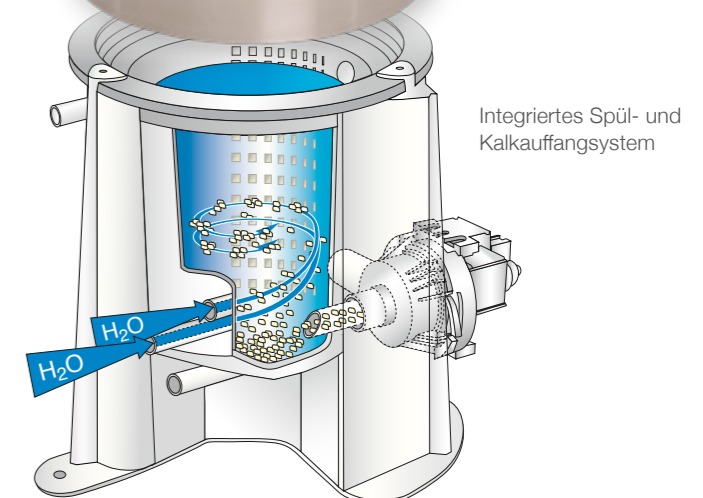
Großer Zylinder
(FLP30 - FLP50)

Kleiner Zylinder
(FLP05 - FLP25)

LANGLEBIG UND SICHER

In den Edelstahlzylindern der HygroMatik FlexLine Plus Geräte wird das Wasser mit Hilfe von einem, drei oder sechs Widerstandsheizkörpern nach dem Tauchsiederprinzip erhitzt.

Die Heizkörper sind aus **hochkorrosionsbeständigem Incoloy825** (titanstabilisierte Nickel-Eisen-Chrom-Legierung) gefertigt und daher äußerst langlebig. Der mechanische Überhitzungsschutz der Heizkörper sorgt zusammen mit der elektronischen proportionalen Niveauregelung für doppelten Schutz.



Integriertes Spül- und Kalkauffangsystem



Geräteleistung ganz nach Bedarf

BESTENS ANGEPASST, OPTIMAL AUSGESTATTET



OPTIMIERTE GERÄTELEISTUNG FÜR DEN EFFIZIENTEN BETRIEB

Die HygroMatik FlexLine Plus 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 hocheffizient mit Energie und Ressourcen umgehen.

- **Einstellbare Leistungsbegrenzung** zwischen 25 und 100%
- **Einstellbarer Lastabwurf**, um den Betrieb an die jeweiligen Lastbedingungen temporär anzupassen
- Aktives Energiesparen mit der **ECO-Funktion** und anderen flexibel einstellbaren Timer-Funktionen
- **Äußerst langlebig**: Alle FlexLine Gehäuse sind aus korrosionsbeständigem Edelstahl gefertigt; die zusätzliche Pulverbeschichtung der Gehäuse erhöht die Langlebigkeit zusätzlich und bietet optimalen Arbeitsschutz
- **Robuste Abschlämpumpe** zur Beseitigung von Härtebildnern für lange Betriebslaufzeiten und geringen Wartungsbedarf
- Elektronische, **proportionale Niveauregelung** ohne Verschleißteile
- Höchster Sicherheitsstandard durch **integrierten mechanischen Sicherheitstemperaturbegrenzer** (optional)



Der Umwelt zuliebe

Aktives Energiesparen
mit der ECO-Funktion

Robustes und
langlebige Gehäuse

Wiederverwendbare
Dampfzylinder

Lange und flexible
Serviceintervalle

Hohe
Ressourceneffizienz

VIELFÄLTIGE OPTIONEN FÜR FLEXIBLE UND PASSGENAUE LÖSUNGEN

Unsere FlexLine Serie zeichnet sich bereits in der Basisversion durch solide Grundfunktionen aus. Doch jedes Projekt stellt aufgrund unterschiedlicher räumlicher Gegebenheiten ganz spezielle Anforderungen an die Dampferzeugung. Optional können alle FlexLine Geräte mit **über 100 zusätzlichen Funktionskombinationen werkseitig** individuell an die Bedürfnisse der Installationsumgebung angepasst werden. Die meisten FlexLine Optionen können auch nachgerüstet bzw. nachträglich aktiviert werden. Sie investieren also nur in die Funktionen, die auch wirklich benötigt werden.



Technische Daten FlexLine Plus Spa

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

Gerätetyp	FLP05	FLP08	FLP15	FLP25	FLP30	FLP40	FLP50
Dampfleistung [kg/h]	5	8	15	25	30	40	50
Elektrischer Anschluss ⁽¹⁾	400V / 3Ph / N / 50-60Hz						
Elektrische Leistung [kW]	3,8	6,3	11,4	18,9	22,8	30,3	37,8
Stromaufnahme [A]	9,5	15,8	16,5	27,3	32,9	43,7	54,6
Absicherung [A]	3 x 16	3 x 20		3 x 32	3 x 35	3 x 50	3 x 63
Anzahl Dampfzylinder	1						
Steuerung	FlexLine Mainboard mit kapazitivem 3,5" Touch-Farbdisplay						
Steuerspannung ⁽³⁾	220-240V / N / 2,5A						
Dampfschlauchanschluss [mm]	1 x 40				1 x 40 ⁽⁴⁾	2 x 40	
Max. Füllmenge [l]	15					30	
Leergewicht [kg]	32		35		41		
Betriebsgewicht [kg]	47			50		71	
Gerätegröße BxHxT [mm] ⁽⁵⁾	650 x 855 x 380						
Wasseranschluss	Demineralisiertes Wasser / gereinigtes Kondensat / teilenthärtetes Wasser / Leitungswasser unterschiedlicher Qualitäten, 1 bis 10 bar, für 3/4" Aussengewinde						
Abwasseranschluss	Stutzen Ø 1 1/4"						

Technische Änderungen vorbehalten.

⁽¹⁾ Andere Spannungen auf Anfrage.

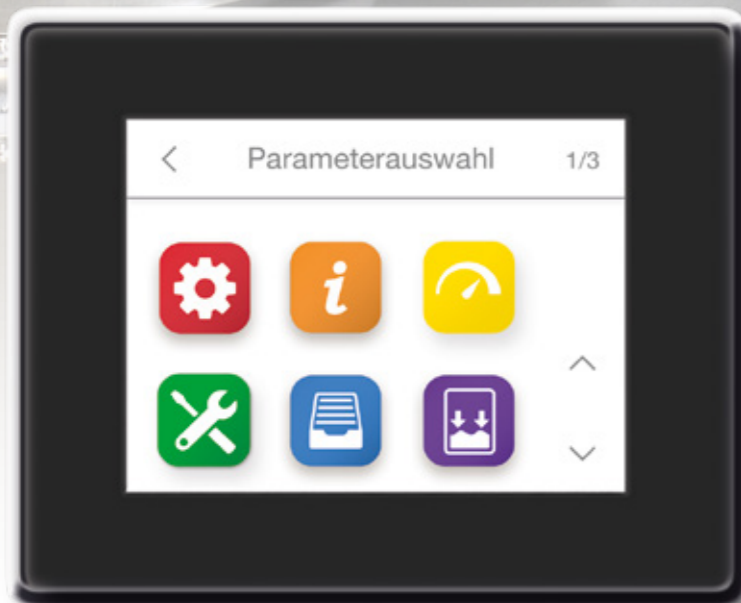
⁽⁴⁾ Inklusive Y-Stück DN40.

⁽³⁾ Separate Steuerspannung auf Anfrage.

⁽⁵⁾ Äußere Abmessungen von Breite und Tiefe. Höhe inklusive Ablaufstutzen.

Umfangreiche Funktionen intuitiv nutzen

**LEISTUNGSSTARK,
INTELLIGENT UND SCHNELL**



EXZELLENTER BEDIENKOMFORT

Alle HygroMatik FlexLine Plus 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.

- Einfache und schnelle Navigation
- Leicht verständliche Piktogramme informieren auf einen Blick über den Betriebszustand
- Informationen und Systemmeldungen werden als Klartext angezeigt
- Ausgabe von Stör- und Betriebsmeldungen mit Datum und Uhrzeit
- Komfortable Planung von Einsatzzeiträumen durch programmierbare Timer-Funktionen
- Integrierte Echtzeituhr
- Spa Touch Remote Control – optionales 5" oder 3,5" Display zur externen Steuerung



Spa Touch Remote Control
5" Display

Touchscreen extern 3,5"



INTELLIGENT GEREGLT – LEISTUNGSSTARK UND REAKTIONSSCHNELL

Die Steuerungs- und Regelungstechnik der FlexLine Plus 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**
- **Optionales Kommunikationsprotokoll** Modbus RTU oder BACnet
- **Zahlreiche Steuer-, Regel- und Meldenfunktionen** können geräteabhängig bis zu 11 Relais zugewiesen werden



UMFANGREICHE SERVICEFUNKTIONEN

Die HygroMatik FlexLine Plus haben wir mit intelligenten Servicefunktionen zur Betriebssicherheit ausgestattet. Diese bieten ein hohes Niveau an Sicherheit, Zuverlässigkeit, Übersicht und Komfort.

- **Zuverlässig:** Vorbeugende Instandhaltung durch permanente Überwachung und intelligente Auswertung von Betriebsparametern kann ungeplante Stillstände verhindern
- **Komfortabel:** Detaillierte Meldungen ermöglichen es, Abweichungen schneller zu identifizieren und zu beheben
- **Einfach:** Der Diagnosemodus kann direkt über das Touch-Display gestartet werden, ohne das Gerät vollständig in Betrieb zu nehmen
- **Flexibel:** Serviceintervalle können sowohl nach Zeit als auch nach produzierter Dampfmenge vom Gerät errechnet und ausgegeben werden

Aus unserem Zubehörprogramm

(Weiteres Spa-Zubehör finden Sie in unserem Spa-Zubehör-Flyer)



Edelstahl Dampfdüse
mit Schutzblende



Duftstoffpumpe
für gewünschte Duftdosierung



Fogmaker (Mischrohr)
als Alternative zur Dampfdüse

Unser Service für 100 % Kundenzufriedenheit

- Persönliche Betreuung vor Ort durch qualifizierte Außendienstmitarbeiter und Handelspartner
- Lange Verfügbarkeit von Ersatzteilen
- Technische Telefon-Hotline +49 4193 895-293 oder hotline@hygromatik.com
- HygroMatik Werkskundendienst und Servicepartner in Deutschland, Österreich und der Schweiz
- Betriebsanleitungen, Planungsdaten und Workshopangebote unter www.hygromatik.com

HygroMATIK[®] SPA

member of CAREL group



HygroMatik GmbH

Lise-Meitner-Str. 3
24558 Henstedt-Ulzburg
Germany

T +49 4193 895-0
hy@hygromatik.de
www.hygromatik.com



Folgt uns auf

LinkedIn[®]

