



HygroMATIK® SPA

member of CAREL group

CAREL

FlexLine Plus

Heizkörper-Dampfgenerator



Die HygroMatik FlexLine Plus Geräte ergänzen die FlexLine Serie um eine äußerst robuste und langlebige Ausführung an neuen **Heizkörper-Dampfgeneratoren**.

- Dampfzylinder aus korrosionsbeständigem Edelstahl
- Integriertes Spül- und Kalkauffangsystem
- Hygienischer und mineralfreier Dampf
- Individuelle Anpassungsmöglichkeiten



Luftbefeuchtung mit System
für Spa- und Wellnessanwendungen

HygroMatik FlexLine Plus

Hochwertig, wartungsarm und langlebig

Die robusten Edelstahlzylinder – hochwertig und hygienisch rein

Die Edelstahlzylinder der HygroMatik FlexLine Plus erzeugen hygienischen, mineralfreien Dampf und sind entsprechend für Spa- und Wellnessanwendungen konzipiert.

- 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 Teilabschlämmungen aufgewirbelt und können durch die **leistungsstarke Abschlämpumppe** abgepumpt werden. Die Menge der Partikel, die sich im Sieb ansammeln können, wird so deutlich verringert.

- Das kombinierte Spül- und Kalkauffangsystem ist im Gerät integriert und sorgt für die **kompakten Abmessungen** der HygroMatik FlexLine Plus
- **Das robuste herausnehmbare Sieb** ermöglicht eine einfache Entfernung von Härtebildnern
- Steckverbindungen, Zylinder-Spannring und Dampfschlauch-Adapter ermöglichen eine **schnelle und einfache Wartung**

Großer Zylinder
(FLP30 - FLP50)

Umfangreiche Funktionen intuitiv nutzen

Leistungsstark, intelligent und effizient

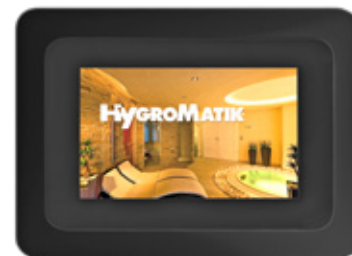
Exzellenter Bedienkomfort

Alle HygroMatik FlexLine Plus 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 werden als Klartext angezeigt
- Komfortable Planung von Einsatzzeiträumen durch programmierbare Timer-Funktionen
- Ausgabe von Stör- und Betriebsmeldungen mit Datum und Uhrzeit
- Integrierte Echtzeituhr



3,5" Touch-Display



OPTIONAL: Spa Touch Control
5" Touch-Display zur externen Steuerung



Intelligent geregelt – leistungsstark und reaktionsschnell

Die verbesserte Steuerungs- und Regelungstechnik der HygroMatik FlexLine Plus 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
- **Zahlreiche Steuer-, Regel- und Meldefunktionen** können geräteabhängig bis zu 11 Relais zugewiesen werden

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** (Chrom-Nickel-Molybdän-Legierung) gefertigt und daher äußerst langlebig. Der mechanische Überhitzungsschutz der Heizkörper sorgt zusammen mit der elektronischen proportionalen Niveauregelung für doppelten Schutz.



Widerstandsheizkörper aus hochkorrosionsbeständiger Legierung



Kleiner Zylinder
(FLP05 - FLP25)



Integriertes Spül- und Kalkauffangsystem

Optimierte Geräteleistung für eine effiziente Nutzung

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.

- **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
- **Äußerst langlebig**: Alle FlexLine Gehäuse sind aus korrosionsbeständigem Edelstahl gefertigt; die Pulverbeschichtung der Gehäuse erhöht die Langlebigkeit zusätzlich und bietet optimalen Arbeitsschutz
- **Robuste Abschlämpumpe** zur Beseitigung von Härtebildnern für lange Betriebslaufzeiten und geringen Wartungsbedarf
- Heizkörper-Dampfgeneratoren mit elektronischer, **proportionaler Niveauregelung** ohne Verschleißteile



Der Umwelt zuliebe

Aktives Energiesparen mit der **ECO-Funktion**

Robustes und langlebiges Gehäuse

Wiederverwendbare Dampfzylinder

Lange und flexible Serviceintervalle

Hohe Ressourceneffizienz

Umfangreiche Servicefunktionen



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

- **Innovativ**: 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

Technische Daten FlexLine Plus

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

Gerätetyp	FLP05	FLP08	FLP15	FLP25	FLP30	FLP40	FLP50
Dampfleistung [kg/h]	4,6-5,5	7,6-9,0	13,7-16,4	22,7-27,1	27,4-32,7	36,5-43,5	45,5-54,3
Elektrischer Anschluss ⁽¹⁾	380-415V / 3Ph / 50-60Hz						
Elektrische Leistung [kW]	3,4-4,1	5,7-6,8	10,3-12,3	17,1-20,3	20,6-24,5	27,3-32,6	34,1-40,7
Stromaufnahme [A]	9,0-9,9	15,0-16,3	15,6-17,1	25,9-28,3	31,2-34,1	41,5-45,4	51,8-56,6
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 separat ⁽³⁾	220-240V / N / 2,5A						
Dampfschlauchanschluss [mm]	1 x 40				1 x 40 ⁽⁴⁾	2 x 40	
Leergewicht [kg]	32		35			41	
Max. Füllmenge [l]	15					30	
Betriebsgewicht [kg]	47		50			71	
Gerätegröße BxHxT [mm] ⁽⁵⁾	650 x 855 x 380						
Wasseranschluss	Vollentsalztes 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.

(3) Interne Steuerspannung auf Anfrage.

(4) Inklusive Y-Stück DN40.

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

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



Dampfdüse
mit Schutzblende



Temperaturfühler
TF 105

HYGROMATIK [®] SPA

member of CAREL group



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

