



FlexLine

Dampfgeneratoren



Hohe Flexibilität in ausgezeichneter Qualität

- Eine Geräteserie mit großer Leistungsbandbreite für jeden Anforderungsbereich
- Individuelle Konfiguration
- Komfortable Bedienung
- Höchste Qualität
- Umweltfreundlich durch wiederverwendbare Komponenten



Luftbefeuchtung mit System

für Spa- und Wellnessanwendungen

Hohe Flexibilität in ausgezeichneter Qualität

Flexibilität, die sich bezahlt macht

Mit der FlexLine bietet HygroMatik eine moderne Generation von Dampfgeneratoren, die von einem Grundmodell ausgehend mit entsprechenden Optionen erweitert werden kann. So kann jeder Dampfgenerator bestmöglich an die individuellen Anforderungen angepasst werden. 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 Vorteile für Sie einfach und komfortabel verfügbar zu machen, haben wir ein modulares Baukastensystem entwickelt. Dieses wurde in gleich drei Kategorien ausgezeichnet und die FlexLine mit dem Plus X Award gekürt.

Für jeden Anwendungsbereich maßgeschneidert

Das jeweilige Grundmodell der FlexLine ist in seinem Aufbau die Basis für alle weiteren Konfigurationsmöglichkeiten. Durch ihre individuelle Ausstattung



Mit der besten Methode optimal Dampf erzeugen

Die FlexLine Dampfgeneratoren sind sowohl in der Elektroden- als auch Heizkörpervariante erhältlich je nachdem, welche Wasserqualität vorliegt und wie hoch die Anforderungen an die Regelgenauigkeit sind.



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 Leistungsklassen von 3 bis 130 kg/h Dampfleistung in 6 Gehäusegrößen. Zusätzlich sind individuelle Leistungsanpassungen sowohl werksseitig als auch vor Ort programmierbar.

Vielfältige Optionen für passgenaue Befeuchtungslösungen

Jedes Projekt stellt aufgrund unterschiedlicher räumlicher Gegebenheiten ganz spezielle Anforderungen an die Dampflösung. Die FlexLine kann mit vielfältigen Optionen so gezielt ausgerüstet werden, dass sie Ihre Projektanforderungen optimal erfüllt. Darüber hinaus können diverse Schutz- und Sicherheitsfunktionen installiert und aktiviert werden, z.B.

- HyFlush (Zylinderspüleinrichtung)
- HyCool (integrierte Abwasserkühlung)
- Stichleitungsspülung

Falls erforderlich, können die Optionen auch nachgerüstet werden. Wir beraten Sie gerne.

11:11

Umfangreiche Funktionen intuitiv nutzen

Leistungsstark, intelligent und effizien



3,5" Touch-Display



OPTIONAL: Spa Touch Control 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
- Einfache und schnelle Navigation
- 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

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 hocheffizient mit Energie und Ressourcen umgehen.

- Einstellbare Leistungsbegrenzung von 25 100 %
- Einstellbarer Lastabwurf, um den Betrieb an die jeweiligen Lastbedingungen temporär anzupassen.
- Aktives Energiesparen mit der **ECO-Funktion** und flexibel einstellbaren Timer-Funktionen
- Im langjährigen Dauereinsatz: Ein robustes Grundmaterial verhilft unseren wiederverwendbaren Dampfzylindern zu einer hohen Temperaturbeständigkeit und Formstabilität
- Der teilbare 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 und bietet optimalen Arbeitsschutz
- Robuste Abschlämmpumpe zur Beseitigung von Härtebildnern für lange Betriebslaufzeiten und geringen Wartungsbedarf
- Höchster Sicherheitsstandard für Elektroden-Dampfgeneratoren durch integrierten mechanischen Leitungsschutzschalter und mechanischen Sicherheitstemperaturbegrenzer für Heizkörper-Dampfgeneratoren
- Heizkörper-Dampfgeneratoren mit kapazitivem, proportionalem Wasserstandsensor ohne Verschleißteile



Intelligent geregelt – leistungsstark und reaktionsschnell

Die 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
- Zahlreiche Steuer-, Regel- und Meldefunktionen können geräteabhängig bis zu 11 Relais zugewiesen werden

Umfangreiche Servicefunktionen



Die HygroMatik FlexLine 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



Der Umweltzuliebe

Aktives Energiesparen mit der ECO-Funktion

Robustes und langlebiges Gehäuse

Wiederverwendbare Dampfzylinder

Lange und flexible Serviceintervalle

Hone ourconoffizia

Ressourceneffizienz



Technische Daten FlexLine Elektroden

Eine höhere Befeuchtungsleistung ist durch die Vernetzung von mehreren Geräten möglich.													
Gerätetyp	FLE05	FLE10	FLE15	FLE20	FLE25	FLE30	FLE40	FLE50	FLE65	FLE80	FLE100	FLE130	
Dampfleistung [kg/h]	5	10	15	20	25	30	40	50	65	80	100	130	
Elektrischer Anschluss (1)		400V / 3Ph / N / 50-60Hz											
Elektrische Leistung [kW]	3,7	7,5	11,2	15	18,8	22,5	30	37,5	48,8	2 x 30	2 x 37,5	2 x 48,8	
Stromaufnahme [A]	5,4	10,8	16,2	21,7	27,1	32,5	43,3	54,1	70,4	2 x 43,3	2 x 54,1	2 x 70,4	
Absicherung [A] (2)	3 x 10	3 x 16	3 x 20	3 >	¢ 32	3 x 40	3 x 50	3 x 63	3 x 80	2 x 3 x 50	2 x 3 x 63	2 x 3 x 80	
Anzahl Dampfzylinder	1							1	2				
Steuerung	FlexLine Mainboard mit kapazitivem 3,5" Touch-Farbdisplay					FlexLine Mainboard mit kapazitivem 3,5" Touch-Farbdisplay							
Steuerspannung intern (3)	220-240V / N / 2,5A					220-240V / N / 2,5A							
Dampfschlauchanschluss [mm]	1 x 40					2 x 40 ⁽⁴⁾ 2 x 40			2 x 40 ⁽⁴⁾ 4 x 40		40		
Max. Füllmenge [I]	5		13			21		36		42	42 71		
Leergewicht [kg]	16		2	22 23		26		34		66 75		75	
Betriebsgewicht [kg]	21		3	66	37	47		70		108 147		47	
Gerätegröße BxHxT [mm] (5)	460 x 53	35 x 320	540 x 695 x 320		580 x 750 x 355		640 x 785 x 420		1130 x 750 x 420		'85 x 420		
Wasseranschluss	Leitun	gswasser unterschied	llicher Qualitäten, 1-10	bar, für 3/4" Außenge	ewinde	Leitungswasser unterschiedlicher Qualitäten, 1-10 bar, für 3/4" Außengewinde							
Abwasseranschluss	Stutzen Ø 1 1/4"					Stutzen Ø 1 1/4"				2 x Stutzen Ø 1 1/4"			

Aus unserem Zubehörprogramm









Temperaturfühler TF 105

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

Technische Änderungen vorbehalten.

- (1) Andere Spannungen auf Anfrage.
- (2) 1,1-fache Stromaufnahme nach Vollabschlämmung. Auslösecharakteristik von Sicherungsautomaten beachten. Ggf. nächst höhere Sicherungsautomatenstufe wählen.
- (3) Separate Steuerspannung auf Anfrage.
- (4) Inklusive Y-Stück DN40.
- (5) Äußere Abmessungen von Breite und Tiefe. Höhe inklusive Ablaufstutzen.

Technische Daten FlexLine Heizkörper

Eine höhere Befeuchtungsleistung ist durch die Vernetzung von mehreren Geräten möglich.												
Gerätetyp	FLH03	03 FLH06		FLH09	FLH15	FLH25	FLH30	FLH40	FLH50	FLH60	FLH80	FLH100
Dampfleistung [kg/h]	3	6		9	15	25	30	40	50	60	80	100
Elektrischer Anschluss (1)	230V / 1Ph / N / 50-60Hz 400V / 3Ph / N / 50-60Hz											
Elektrische Leistung [kW]	2,3	4,5		6,8	11,4	18,9	22,8	30,3	37,8	2 x 22,8	2 x 30,3	2 x 37,8
Stromaufnahme [A]	9,8	19,6	11,3	16,9	16,5	27,3	32,9	43,7	54,6	2 x 32,9	2 x 43,7	2 x 54,6
Absicherung [A]	1 x 16	1 x 25	3 x 16	3 x	20	3 x 32	3 x 35	3 x 50	3 x 63	2 x 3 x 35	2 x 3 x 50	2 x 3 x 63
Anzahl Dampfzylinder	1											
Steuerung	FlexLine Mainboard mit kapazitivem 3,5" Touch-Farbdisplay											
Steuerspannung intern (3)	220-240V / N / 2,5A											
Dampfschlauchanschluss [mm]	1 x 40					1 x 40 ⁽⁴⁾	2 x 40		2 x 40 ⁽⁴⁾	4 x 40		
Max. Füllmenge [I]	5			1	14	36			71			
Leergewicht [kg]	18				2	25	37			80		
Betriebsgewicht [kg]	24				40		74			152		
Gerätegröße BxHxT [mm] (5)	460 x 535 x 320				540 x 6	95 x 320	640 x 785 x 420			1170 x 785 x 420		
Wasseranschluss	Vollentsalztes Wasser / gereinigtes Kondensat / teilenthärtetes Wasser / Leitungswasser unterschiedlicher Qualitäten, 1-10 bar, für 3/4" Außengewinde											
Abwasseranschluss	Stutzen Ø 1 1/4" 2 x Stutzen Ø 1 1/4"									/4"		

6







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 Servicepartner in ganz Deutschland, Österreich und der Schweiz – auch in Ihrer Nähe
- Betriebsanleitungen, Planungsdaten und Workshopangebote im Internet unter hygromatik.com
- Besuchen Sie unseren Spa-Showroom unter spa-showroom.hygromatik.com





HygroMatik GmbH Lise-Meitner-Str. 3 24558 Henstedt-Ulzburg hy@hygromatik.de Germany

T +49 4193 895-0 F +49 4193 895-33 www.hygromatik.com