

**HygroMATIK**<sup>®</sup>  
WIR MACHEN DIE LUFT FEUCHT

# FlexLine

Dampfluftbefeuchter



## Neue Flexibilität in bewährter Qualität

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



**Luftbefeuchtung mit System**  
für Industrie, Gewerbe, Bildung und Freizeit

# Neue Flexibilität in bewährter Qualität

Die HygroMatik FlexLine im Baukastensystem

## Flexibilität, die sich bezahlt macht.

Mit der FlexLine bietet HygroMatik eine neue Generation von Dampfluftbefeuchtern, die von einem Grundmodell ausgehend mit entsprechenden Optionen erweitert werden kann. So kann jeder Befeuchter 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 Flexibilität für unsere Kunden einfach und schnell verfügbar zu machen, haben wir ein **modulares Baukastensystem** entwickelt.

## Für jeden ANWENDUNGSBEREICH maßgeschneidert.

Das jeweilige Grundmodell der FlexLine ist in seinem Aufbau die Basis für alle weiteren Konfigurationsmöglichkeiten. Durch ihre individuelle Ausstattung lässt sich die FlexLine an den Bedarf der unterschiedlichen Anwendungsbereiche und Einbausituationen anpassen:

- Optimierung des Raumklimas in Gewerberäumen, Bildungs- und Freizeiteinrichtungen
- Selbstständige Regelung und Stabilisierung der Luftfeuchte in Lüftungsanlagen für Industrie und Prozesse



Einkaufszentren und Kaufhäuser

Automobilindustrie

Museen und Galerien

## Mit der besten METHODE optimal befeuchten.

Die FlexLine Dampfluftbefeuchter sind 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 BEFEUCHTUNGSLEISTUNG.

Statten Sie die HygroMatik FlexLine mit der Power aus, die Sie für eine optimale Befeuchtungsleistung benötigen. Wählbar sind 15 Leistungsklassen von 3 bis 130 kg/h Dampfleistung in 6 Gerätegrößen. Zusätzlich sind individuelle Leistungsanpassungen sowohl werksseitig als auch vor Ort programmierbar.

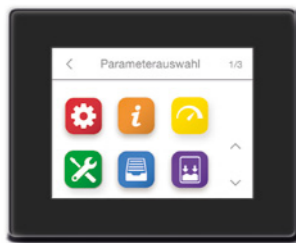
## Vielfältige OPTIONEN für eine passgenaue Befeuchtungslösung.

Jedes Projekt stellt aufgrund unterschiedlicher räumlicher Gegebenheiten ganz spezielle Anforderungen an die Befeuchtungslösung. Die FlexLine kann mit vielfältigen Optionen so gezielt ausgerüstet werden, dass sie Ihre Projektanforderungen optimal erfüllt. Ob Sie sich für HyCool, (integrierte Abwasserkühlung) oder für die SuperFlush-Funktion (Zylinderspüleinrichtung) entscheiden, bleibt Ihnen und den Anforderungen Ihres Projektes überlassen. Falls erforderlich, können diese Optionen auch nachgerüstet werden. Wir beraten Sie gerne.

# Umfangreiche Funktionen intuitiv nutzen

Leistungsstark, intelligent und effizient

## 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 werden als Klartext angezeigt
- Ausgabe von Stör- und Betriebsmeldungen 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.

- **Multi Unit Operation Management\*** sorgt für optimale Aufteilung und Auslastung beim Betrieb mehrerer Geräte und stellt die Luftfeuchte auch im Wartungsfall eines Gerätes sicher
- **Zahlreiche Steuer-, Regel- und Meldefunktionen** können geräteabhängig bis zu 11 Relais zugewiesen werden
- Frei programmierbarer, überlastungssicherer **Digitaleingang**
- **Integriertes Kommunikationsprotokoll** Modbus RTU oder BACnet

\* in Vorbereitung und demnächst verfügbar



## 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.

- **Einstellbarer Lastabwurf** zwischen 25 % und 100 %, um den Betrieb an die jeweiligen Lastbedingungen temporär oder dauerhaft anzupassen
- **Im langjährigen Dauereinsatz:** Ein stabiles Grundmaterial verhilft unseren wiederverwendbaren Zylindern zu einer hohen Temperaturbeständigkeit und Formstabilität
- Der **teilbare Zylinder** 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 Abschlämpmpumpe** zur Beseitigung von Härtebildnern für lange Betriebslaufzeiten und geringen Wartungsbedarf
- **Höchster Sicherheitsstandard** im Markt für Elektroden-Dampf-luftbefeuchter durch integrierten mechanischen Leitungsschutzschalter
- Heizkörper-Dampfluftbefeuchter mit elektronischer, **proportionaler Niveauregelung** ohne Verschleißteile



## Umfangreiche Servicefunktionen.



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

- **Innovativ:** Durch die permanente Überwachung und intelligente Auswertung von Betriebsparametern können durch **vorbeugende Instandhaltung** ungeplante Stillstände vermieden werden
- **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



Alles  
im grünen  
Bereich

Robustes und  
langlebige Gehäuse

Wiederverwendbare  
Dampfzylinder

Lange und flexible  
Serviceintervalle

Hohe  
Ressourceneffizienz



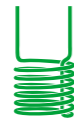
## Technische Daten FlexLine Elektroden



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

Typ	FLE05	FLE10	FLE15	FLE20	FLE25	FLE30	FLE40	FLE50	FLE65	FLE80	FLE100	FLE130
Dampfleistung [kg/h]	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 *	380-415V / 3 / 50-60Hz						380-415V / 3 / 50-60Hz					
Elektrische Leistung [kW]	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]	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] **	3 x 10	3 x 16	3 x 20	3 x 25	3 x 32 (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			1 x 40 mit Y	2 x 40		2 x 40 mit Y	4 x 40	
Max. Füllmenge [l]	4,8		13,2			20,9		35,7		41,8		71,4
Leergewicht [kg]	16		22		23	26	28	33		50		75
Betriebsgewicht [kg]	21		36		37	47	49	70		92		147
Gerätegröße BxHxT [mm] ***	540 x 535 x 320		540 x 695 x 320			580 x 750 x 355		640 x 785 x 420		1090 x 750 x 355		1170 x 785 x 420
Wasseranschluss	Leitungswasser unterschiedlicher Qualitäten											
	1-10 bar, für 3/4" Außengewinde										1-10 bar, für 2 x 3/4" Außengewinde	

Aus unserem Zubehörprogramm



Standard-Dampfverteiler

Mehrfach-Dampfverteiler

## Technische Daten FlexLine Heizkörper

Typ	FLH03	FLH06	FLH09	FLH15	FLH25	FLH30	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	27,4-32,7	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	20,6-24,5	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	31,3-34,1	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 (35)	3 x 35	3 x 50	3 x 63	6 x 50	6 x 63	
Steuerspannung	220-240V / 1 / N / 50-60Hz										
Anzahl der Heizkörper / Gerät	1			3			6			12	
Dampfschlauchanschluss [mm]	1 x 25			1 x 40			2 x 40 ****			4 x 40	
Max. Füllmenge [l]	4,8			14,0			36,0			72,0	
Leergewicht [kg]	19			25			39			75	
Betriebsgewicht [kg]	24			39			72			150	
Gerätegröße BxHxT [mm] ***	540 x 535 x 320			540 x 695 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								1-10 bar, für 2 x 3/4" Außengewinde		

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 Ablaufstützen.

\*\*\*\* FLH30 inkl. Y-Stück zur Reduzierung auf 1 x DN40.

## 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](mailto:hotline@hygromatik.com)
- HygroMatik Servicepartner in ganz Deutschland und Österreich – auch in Ihrer Nähe
- Betriebsanleitungen, Planungsdaten und Workshopangebote im Internet unter [www.hygromatik.com](http://www.hygromatik.com)



**HYGROMATIK**<sup>®</sup>  
WIR MACHEN DIE LUFT FEUCHT

HygroMatik GmbH                      T +49 4193 895-0  
Lise-Meitner-Str. 3                    F +49 4193 895-33  
24558 Henstedt-Ulzburg            [hy@hygromatik.de](mailto:hy@hygromatik.de)  
Germany                                [www.hygromatik.com](http://www.hygromatik.com)

Ein Unternehmen der **spirax**/**sarco** Gruppe