



**HyGROMATIK®**  
WIR MACHEN DIE LUFT FEUCHT

# FlexLine

Dampfluftbefeuchter



**Neue Flexibilität in  
ausgezeichneter Qualität**

- Eine Geräteserie mit großer Leistungsbandbreite für jeden Anforderungsbereich
- Individuelle Konfiguration
- Komfortable Bedienung
- Höchste Qualität
- Umweltfreundlich durch wiederverwendbare Komponenten
- **Plus X Award** in drei Kategorien und „Bestes Produkt 2018“



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

# Neue Flexibilität in ausgezeichneter Qualität

Die HygroMatik FlexLine im Baukastensystem

## Flexibilität, die sich bezahlt macht.

Mit der FlexLine bietet HygroMatik eine neue Generation von Dampflluftbefeuchtern, 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 Vorteile für unsere Kunden einfach und komfortabel verfügbar zu machen, haben wir ein **modulares Baukastensystem** entwickelt. Dieses wurde in gleich drei Kategorien ausgezeichnet und die FlexLine als „**Bestes Produkt des Jahres 2018**“ mit dem **PLUS X Award** gekürzt.

## 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 **METHODEN**  
optimal befeuchten.

Die FlexLine Dampflluftbefeuchter 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  
**BFEUCHTUNGS-  
LEISTUNG.**

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 (Zylinderspülseinrichtung) 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

## Exzenter 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



## 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 Abschlämmpumpe** zur Beseitigung von Härtebildnern für lange Betriebslaufzeiten und geringen Wartungsbedarf
- **Höchster Sicherheitsstandard** im Markt für Elektroden-Dampf-luftbefeuchter durch integrierten mechanischen Leitungsschutzschalter
- Heizkörper-Dampflluftbefeuchter mit elektronischer, **proportionaler Niveauregelung** ohne Verschleißteile



## 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

## 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:** 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



Alles im grünen Bereich

Robustes und langlebiges Gehäuse

Wiederverwendbare Dampfzylinder

Lange und flexible Serviceintervalle

Hohe Ressourceneffizienz



## Technische Daten FlexLine Elektroden

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

Gerätetyp	FLE05	FLE10	FLE15	FLE20	FLE25		
Dampfleistung [kg/h]	4,8-5,2	9,5-10,4	14,3-15,6	19,0-20,8	24,0-26,0		
Elektrischer Anschluss (1)	380-415V / 3Ph / 50-60Hz						
Elektrische Leistung [kW]	3,6-3,9	7,1-7,8	10,7-11,7	14,3-15,6	18,0-19,5		
Stromaufnahme [A]	5,4	10,8	16,3	21,7	27,2		
Absicherung [A] (2)	3 x 10	3 x 16	3 x 20	3 x 32			
Anzahl Dampfzylinder	1						
Steuerung	FlexLine Mainboard mit kapazitivem 3,5" Touch-Farbdisplay						
Steuerspannung separat (3)	220-240V / N / 2,5A						
Dampfschlauchanschluss [mm]	1 x 25		1 x 40				
Leergewicht [kg]	16	22		23			
Max. Füllmenge [l]	5	13					
Betriebsgewicht [kg]	21	36		37			
Gerätegröße BxHxT [mm] (5)	540 x 535 x 320	540 x 695 x 320					
Wasseranschluss	Leitungswasser unterschiedlicher Qualitäten, 1-10 bar, für 3/4" Außengewinde						
Abwasseranschluss	Stutzen Ø 1 1/4"						

FLE30	FLE40	FLE50	FLE65	FLE80	FLE100	FLE130
28,5-31,2	38,2-41,7	47,8-52,2	62,0-67,5	76,4-83,4	95,5-104,4	124,0-135,0
380-415V / 3Ph / 50-60Hz						
21,4-23,4	28,6-31,3	35,9-39,2	46,3-50,6	2 x 28,6-31,3	2 x 35,8-39,1	2 x 46,3-50,6
32,5	43,5	54,5	70,4	2 x 43,5	2 x 54,5	2 x 70,4
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
1					2	
FlexLine Mainboard mit kapazitivem 3,5" Touch-Farbdisplay						
220-240V / N / 2,5A						
1 x 40	1 x 40 (4)	2 x 40		2 x 40 (4)	4 x 40	
26	27	33	34	66	75	
21		36		42	71	
47	48	69	70	108	147	
580 x 750 x 355		640 x 785 x 420		1130 x 750 x 420	1170 x 785 x 420	
Leitungswasser unterschiedlicher Qualitäten, 1-10 bar, für 3/4" Außengewinde					Leitungswasser unterschiedlicher Qualitäten, 1-10 bar, für 3/4" Außengewinde	
Stutzen Ø 1 1/4"					2 x Stutzen Ø 1 1/4"	

Aus unserem Zubehörprogramm



Standard-Dampfverteiler



Mehrfach-Dampfverteiler



## Technische Daten FlexLine Heizkörper

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

Gerätetyp	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 (1)	220-240V / 1Ph / 50-60Hz					380-415V / 3Ph / 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	18,7-20,4	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							
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 50							
Anzahl Dampfzylinder	1					2											
Steuerung	FlexLine Mainboard mit kapazitivem 3,5" Touch-Farbdisplay																
Steuerspannung separat (3)	220-240V / N / 2,5A																
Dampfschlauchanschluss [mm]	1 x 25			1 x 40	1 x 40 (4)	2 x 40		4 x 40									
Leergewicht [kg]	18	19		25	36	37		75	80								
Max. Füllmenge [l]		5		14		36			71								
Betriebsgewicht [kg]	23	24		40	72	74		147	152								
Gerätegröße BxHxT [mm] (5)	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																
Abwasseranschluss	Stutzen Ø 1 1/4"					2 x Stutzen Ø 1 1/4"											

Technische Änderungen vorbehalten.

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



## 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®**  
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  
Germany      [www.hygromatik.com](http://www.hygromatik.com)

Ein Unternehmen der **CAREL Gruppe**

