

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 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 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** gekürt.

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 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 BEFEUCHTUNGS-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.

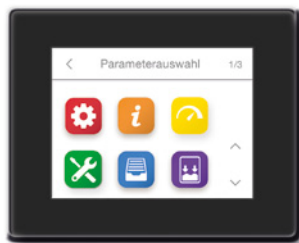
Vielfältige OPTIONEN für eine passgenaue Befeuchtungslösung.

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 (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 Gerätekomponten 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 Abschlämppumpe** 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:** 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						
Stutzen Ø 1 1/4“				2 x Stutzen Ø 1 1/4“		

Aus unserem Zubehörprogramm



Standard-Dampfverteiler



Mehrfach-Dampfverteiler

Technische Änderungen vorbehalten.

- ⁽¹⁾ Andere Spannungen auf Anfrage.
⁽²⁾ 1,1-fache Stromaufnahme nach Vollabschlammung.
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.

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	2 x 51,8-56,6
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 50	2 x 3 x 63
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“	



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
- HygroMatik Servicepartner in ganz Deutschland und Österreich – auch in Ihrer Nähe
- Betriebsanleitungen, Planungsdaten und Workshopangebote im Internet unter www.hygromatik.com

HYGROMATIK
WIR MACHEN DIE LUFT FEUCHT

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

Ein Unternehmen der **CAREL Gruppe**

