

HygroMATIK®

WIR MACHEN DIE LUFT FEUCHT

FlexLine

Dampfluftbefeuchter



Neue Flexibilität in bewährter Qualität

- Eine Geräteserie für alle Anwendungsbereiche und Leistungsklassen
- Individuelle Konfiguration
- Komfortable Bedienung
- Höchste Qualität und Energieeffizienz
- 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 zu einer individuellen Befeuchtungslösung an jeden Bedarf angepasst werden kann. 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 Grundmodell der FlexLine ist in ihrem Aufbau Basis für alle weiteren Konfigurationsmöglichkeiten. Durch ihren individuellen Ausbau lässt sich die FlexLine an den Bedarf der unterschiedlichen Anwendungsbereiche anpassen:

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



Einkaufszentren und Kaufhäuser

Automobilindustrie

Museen und Galerien

Mit der besten METHODE optimal befeuchten.

Die FlexLine ist als Elektroden- als auch als Heizkörper-Dampfluftbefeuchter erhältlich – je nachdem, welches Heizelement sich für Ihr Projekt am besten eignet.



Auswechselbare Edelstahl-Großflächenelektroden für verschiedene Leitfähigkeiten



Widerstandsheizkörper aus hochkorrosionsbeständiger Legierung



Stets die richtige BEFEUCHTUNGSLEISTUNG

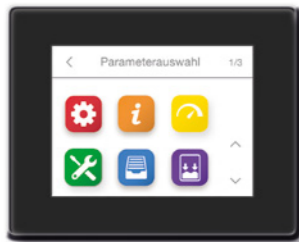
Statten Sie die HygroMatik FlexLine mit der Power aus, die Sie für eine optimale Befeuchtungsleistung benötigen. Wählbar sind bis zu 13 Leistungsklassen von 3 bis 130 kg/h Dampfleistung in 6 Gerätegrößen. Eine zusätzliche Leistungsbegrenzung kann bequem programmiert werden.

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 daraus Ihre perfekt passende Lösung entsteht. Ob Sie sich für HyCool, (integrierte Abwasserkühlung) oder für die SuperFlush-Funktion (Zylinderspüleinrichtung) entscheiden, hängt ganz von Ihrem Projekt ab. 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 als Klartext anzeigen
- Ausgabe von Speicherungs- und Statusmeldungen 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
- Bis zu **53 Relaisfunktionen** durch klar unterscheidbare Farben und Zustände komfortabel nutzbar
- Frei programmierbarer, überlastungssicherer Digitaleingang
- Integriertes Kommunikationsprotokoll Modbus RTU oder BACnet



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 mit höchster Effizienz im Umgang mit Energie und Ressourcen arbeiten.

- **Einstellbarer Lastabwurf** zwischen 25 % und 100 %, um den Betrieb an die jeweiligen Lastbedingungen temporär oder dauerhaft anzupassen
- **Im langjährigen Dauereinsatz:** Ein verbessertes Grundmaterial verhilft unseren wiederverwendbaren Zylindern zu einer noch höheren Temperaturbeständigkeit und Formstabilität
- Der in der Mitte **geteilte 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
- **Robuste Abschlämpumpe** zur Beseitigung von Härtebildnern für lange Betriebslaufzeiten und geringen Wartungsbedarf
- **Höchster Sicherheitsstandard** für Elektroden-Dampfluftbefeuchter im Markt durch integrierten Leistungsschutzschalter
- Heizkörper-Dampfluftbefeuchter mit elektronischer, **proportionaler Niveauregelung** ohne Verschleißteile



Umfangreiche Servicefunktionen.



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

- Diagnosemodus kann direkt über das Touch-Display gestartet werden, ohne das Gerät vollständig in Betrieb zu nehmen
- Servicemeldung bequem wählbar: Serviceintervalle werden nach produzierter Dampfmenge vom Gerät errechnet und ausgegeben
- Intelligent gesteuerte Statusmeldungen vermeiden Schäden und teure Serviceeinsätze
- Detaillierte Meldungen ermöglichen es, Abweichungen schneller zu identifizieren und zu beheben



Alles
im grünen
Bereich

Robustes und
langlebiges Gehäuse

Wiederverwendbare
Dampfzylinder

Lange und flexible
Serviceintervalle

Höchste Energie- und
Ressourceneffizienz



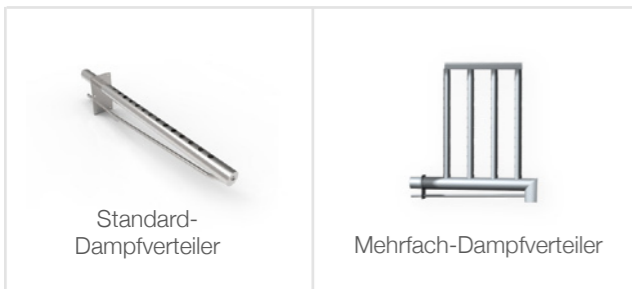
Technische Daten FlexLine Elektroden



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

Typ	FLE04	FLE05	FLE10	FLE15	FLE20	FLE25	FLE30	FLE40	FLE50	FLE65	FLE80	FLE100	FLE130	
Dampfleistung [kg/h]	3,8-4,2	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 *	220-240V / 1 / 50-60Hz						380-415V / 3 / 50-60Hz							
Elektrische Leistung [kW]	2,8-3,2	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]	13,0	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] **	1 x 16	3 x 10	3 x 16	3 x 20	3 x 32	3 x 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			2 x 40				4 x 40		
Gerätegröße ***														
Höhe [mm]	535		695			750		785		750		785		
Breite [mm]	540			540			580		640		1090		1170	
Tiefe [mm]	320		320			355		420		355		420		
Wasseranschluss	Leitungswasser unterschiedlicher Qualitäten 1 bis 10 bar mit Anschluss 3/4"						Leitungswasser unterschiedlicher Qualitäten 1 bis 10 bar mit Anschluss 3/4"							

Aus unserem Zubehörprogramm



Technische Daten FlexLine Heizkörper

Typ	FLH03	FLH06	FLH09	FLH15	FLH25	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	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	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	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	3 x 50	3 x 63	6 x 50	6 x 63	
Steuerspannung	220-240V / 1 / N / 50-60Hz									
Dampfschlauchanschluss [mm]	1 x 25			1 x 40		2 x 40		4 x 40		
Gerätegröße ***										
Höhe [mm]	535		695		785		785			
Breite [mm]	540			540		640		1170		
Tiefe [mm]	320		320		420		420			
Wasserzulauf	Vollentsalztes Wasser / gereinigtes Kondensat: 1-10 bar, 13mm Schlauch teilenthärtetes Wasser / Leitungswasser unterschiedlicher Qualitäten 1-10 bar, für 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 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
- 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 T +49 4193 895-0
Lise-Meitner-Str. 3 F +49 4193 895-33
24558 Henstedt-Ulzburg hy@hygromatik.de
Germany www.hygromatik.com

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