

HygroMATIK



FlexLine

Nawilżacz parowy -
elastyczność i wielokrotnie
nagradzana jakość

Swegon

Elastyczność i wielokrotnie nagradzana jakość

FlexLine to system modułowy

Elastyczność, która się opłaca

FlexLine to nowoczesna generacja nawilżaczy parowych. System składa się z modelu podstawowego, który można rozbudować, aby stworzyć indywidualne rozwiązanie odpowiednie dla różnych potrzeb.

Zalety:

- Łatwość instalacji dzięki indywidualnej konfiguracji wstępnej w fabryce
- Możliwość rozbudowy w celu modernizacji
- Inwestycja tylko w funkcje naprawdę potrzebne

System modułowy został opracowany z myślą o zapewnieniu elastyczności. Rozwiązanie to zostało uhonorowane nagrodą Plus X Award.

Rozwiązanie szyte na miarę dla każdego obszaru zastosowań

Podstawowy model FlexLine jest bazą wszystkich pozostałych opcji konfiguracyjnych. Dzięki swoim indywidualnym cechom FlexLine można dostosować do potrzeb różnych obszarów zastosowań i sytuacji montażowych:

- Optymalizacja klimatu wewnętrznego w obiektach przemysłowych, handlowych, kulturalnych i rekreacyjnych
- Autonomiczna kontrola i stabilizacja wilgotności powietrza w systemach wentylacyjnych dla przemysłu i procesów



Centra handlowe i Domy towarowe

Branża motoryzacyjna

Muzea i Galerie

Optymalne nawilżanie przy użyciu najlepszych metod

W zależności od jakości wody i wymaganego stopnia dokładności regulacji system FlexLine można zastosować z elektrodą lub grzałką elektryczną.



Wymienne elektrody ze stali nierdzewnej



Elementy grzejne typu rezystorowego ze stopu Incoloy o wysokiej odporności na korozję



Zawsze poprawna wydajność nawilżania

HygroMatik FlexLine dostępny jest w wielkościach od 3 do 130 kg/h, w 6 rozmiarach obudowy. Wyższą wydajność nawilżania uzyskujemy poprzez łączenie jednostek w większe systemy. Ponadto można zaprogramować indywidualne ustawienia wydajności zarówno w fabryce, jak i na miejscu.

Różne opcje dla precyzyjnego dopasowania do Twoich potrzeb

Każda instalacja jest inna, dlatego każdy projekt stawia wyjątkowe wymagania dotyczące systemu nawilżania. FlexLine można wyposażać w szeroką gamę opcji, aby optymalnie spełnić wymagania projektu. Ponadto można instalować i aktywować różne funkcje zabezpieczające np.:

- HyFlush (zintensyfikowany system płukania cylindra)
- HyCool (zintegrowany system chłodzenia drenażu)

Oznacza to, że układ jest optymalnie chroniony przez całą dobę, przy mniejszej ilości prac konserwacyjnych. W razie potrzeby wszystkie opcje można doposażyć w trakcie użytkowania.

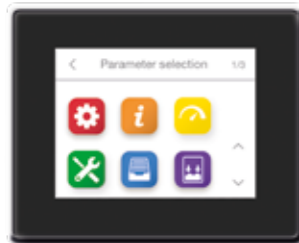


Korzyści z rozbudowanych funkcji

Mocny, inteligentny i wydajny

Łatwość obsługi

Wszystkie urządzenia FlexLine są wyposażone w wyświetlacz dotykowy o przekątnej 3,5 cala. Obsługa i programowanie odbywa się poprzez intuicyjną strukturę menu, analogiczną do logiki współczesnego smartfona. Ewentualne późniejsze aktualizacje oprogramowania są możliwe szybko i łatwo za pomocą pamięci USB.



- Intuicyjne piktogramy
- Łatwa i szybka nawigacja
- Informacje i komunikaty systemowe wyświetlane jako zwykły tekst
- Odczyt komunikatów serwisowych z datą i godziną
- Zintegrowany zegar czasu rzeczywistego



Inteligentne sterowanie – mocna i szybka reakcja

Technologia sterowania i regulacji jednostek FlexLine zapewnia szerokie możliwości, które są proste i łatwe w obsłudze.

- Możliwość wykorzystania licznych funkcji kontrolnych, regulacyjnych i raportowych
- Swobodnie programowalne, odporne na przeciążenia wejście cyfrowe
 - » Odciążanie: ograniczenie mocy w przypadku przeciążenia sieci lub pracy w trybie zasilania awaryjnego
 - » Zewnętrzne ustawienie czasów oczyszczania cylindra
 - » Tryb gotowości: wstępne podgrzanie poprzez zdalną aktywację, co zapewnia szybki czas reakcji
- Zintegrowany protokół komunikacyjny: Modbus RTU lub BacNet MS/TP



Zoptymalizowana wydajność jednostki do efektywnego wykorzystania

HygroMatik FlexLine został opracowany z myślą o wyjątkowo długiej żywotności. Jednostki wyposażone są w technologie, które nie tylko zmniejszają ilość wymaganej konserwacji, ale także zużycie komponentów. Ponadto wykorzystują energię i zasoby w bardzo efektywny sposób.

- **Regulowane ograniczenie mocy** od 25 - 100%
- **Regulowane odciążanie** w celu tymczasowego dostosowania działania do określonych warunków obciążenia
- **Długotrwała, ciągła praca:** wytrzymały materiał zapewnia możliwość wielokrotnego użycia cylindrów
- **Oddzielny cylinder,** który można łatwo otworzyć i wyczyścić bez użycia środków chemicznych
- **Wyjątkowa trwałość:** wszystkie obudowy FlexLine są wykonane z odpornej na korozję stali nierdzewnej, dodatkowe malowanie proszkowe obudowy zwiększa jej żywotność
- **Solidna pompa odmulająca** do usuwania osadów kamienia wydłuża czas pracy pomiędzy przeglądami serwisowymi i obniża wymagania konserwacyjne
- **Innowacyjny, stworzony przez HygroMatik, niezawodny czujnik poziomu wody** w nawilżaczu rezystancyjnym, bez kontaktu z wodą, bez zwapnień i bez elementów zużywalnych



Rozbudowane funkcje serwisowe



Jednostki HygroMatik FlexLine są wyposażone w inteligentne funkcje serwisowe zapewniające wysoki poziom bezpieczeństwa, niezawodności kontroli i komfortu.

- **Niezawodność:** konserwacja zapobiegawcza poprzez ciągłe monitorowanie i inteligentną ocenę parametrów pracy pozwala uniknąć nieplanowanych przestojów
- **Wygoda:** szczegółowe komunikaty umożliwiają szybszą identyfikację i usuwanie błędów
- **Łatwość:** tryb diagnostyczny można uruchomić bezpośrednio za pomocą wyświetlacza dotykowego, bez konieczności całkowitego uruchamiania urządzenia
- **Elastyczność:** okresy międzyobsługowe mogą być obliczane przez urządzenie w zależności od czasu i ilości wytwarzanej pary



Solidna i trwała konstrukcja

Cylindry parowe wielokrotnego użytku

Długie i elastyczne okresy międzyobsługowe

Wysoka efektywność wykorzystania materiałów



Nawilzacze elektrodowe FlexLine - dane techniczne

Wyższą wydajność nawilżania można uzyskać łącząc ze sobą urządzenia.

Typ	FLE05	FLE10	FLE15	FLE20	FLE25	FLE30	FLE40	FLE50	FLE65	FLE80	FLE100	FLE130
Wydajność nawilżania [kg/h]	5	10	15	20	25	30	40	50	65	80	100	130
Zasilanie elektryczne ⁽¹⁾	400V / 3Ph / N / 50-60Hz						400V / 3Ph / N / 50-60Hz					
Moc elektryczna [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
Prąd nominalny [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
Zabezpieczenie [A] ⁽²⁾	3 x 10	3 x 16	3 x 20	3 x 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
Ilość cylindrów parowych	1						1			2		
Sterowanie	Płyta główna FlexLine z kolorowym wyświetlaczem dotykowym 3,5".						Płyta główna FlexLine z kolorowym wyświetlaczem dotykowym 3,5".					
Napięcie sterujące ⁽³⁾	220-240V / N / 2.5A						220-240V / N / 2.5A					
Przewód pary [mm]	1 x 25			1 x 40			1 x 40	1 x 40 ⁽⁴⁾	2 x 40	2 x 40 ⁽⁴⁾	4 x 40	
Maksymalna pojemność [l]	5	13			21			36	42	71		
Waga (bez napełnienia) [kg]	16	22			23			26	34	66	75	
Waga brutto [kg]	21	36			37			47	70	108	147	
Wymiary WxHxD [mm] ⁽⁵⁾	460 x 535 x 320			540 x 695 x 320			580 x 750 x 355		640 x 785 x 420		1130 x 750 x 420	1170 x 785 x 420
Zasilanie wodne	Woda wodociągowa, od 1 do 10 bar, gwint zewnętrzny 3/4"											
Spust wody	Podłączenie Ø 1 1/4"						Podłączenie Ø 1 1/4"			2 x Podłączenie Ø 1 1/4"		

Nasze akcesoria



Standardowa lanca parowa

System dystrybucji pary dla zmniejszonego dystansu nawilżania

Nawilzacze rezystancyjne FlexLine - dane techniczne

Wyższą wydajność nawilżania można uzyskać łącząc ze sobą urządzenia.

Typ	FLH03	FLH06	FLH09	FLH15	FLH25	FLH30	FLH40	FLH50	FLH60	FLH80	FLH100	
Wydajność nawilżania [kg/h]	3	6	9	15	25	30	40	50	60	80	100	
Zasilanie elektryczne ⁽¹⁾	230V / 1Ph / N / 50-60Hz					400V / 3Ph / N / 50-60Hz						
Moc elektryczna [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	
Prąd nominalny [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
Zabezpieczenie [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
Ilość cylindrów parowych	1						2					
Sterowanie	Płyta główna FlexLine z kolorowym wyświetlaczem dotykowym 3,5".											
Napięcie sterujące ⁽³⁾	220-240V / N / 2.5A											
Przewód pary [mm]	1 x 25				1 x 40	1 x 40 ⁽⁴⁾	2 x 40		2 x 40 ⁽⁴⁾	4 x 40		
Maksymalna pojemność [l]	5				14		36		71			
Waga (bez napełnienia) [kg]	18				25		37		80			
Waga brutto [kg]	24				40		74		152			
Wymiary WxHxD [mm] ⁽⁵⁾	460 x 535 x 320				540 x 695 x 320		640 x 785 x 420		1170 x 785 x 420			
Zasilanie wodne	Woda całkowicie zdeminiaralizowana / woda częściowo zmiękczona / woda wodociągowa o różnej jakości, od 1 do 10 bar, gwint zewnętrzny 3/4"											
Spust wody	Podłączenie Ø 1 1/4"						Podłączenie Ø 1 1/4"			2 x Podłączenie Ø 1 1/4"		

(1) Inne napięcia na zamówienie.

(2) Do 1.1 nominalnego poboru prądu po pełnym zrzućcu. Należy sprawdzić charakterystykę dobranych automatycznych wyłączników nadmiarowoprądowych, w razie potrzeby zastosować kolejną wielkość z typoszeregu.

(3) Oddzielne napięcie sterujące na życzenie.

(4) Zawiera trójnik Y DN40.

(5) Szerokość i głębokość - wymiary zewnętrzne.

Wysokość łącznie z przyłączem spustowym

Feel good **inside**

