

HygroMATIK®
WE HUMIDIFY THE AIR

FlexLine

Höyrykostutin



New flexibility in award-winning quality

- A series of units with a wide performance range for every area of application
- Individual configuration
- Easy operation
- Highest quality
- Environmentally friendly, incorporating reusable components
- **Plus X Award** in three categories and „Best Product 2018“



Air humidification

for industry, commerce, culture and leisure

Palkittua laatua – nyt entistä joustavammiksi

HygroMatik FlexLine modulaarisena järjestelmänä

Joustavuus kannattaa.

HygroMatik FlexLine edustaa uuden sukupolven höyrykostuttimia: perusmallia voidaan laajentaa, jotta syntyy juuri tarpeisiin räätälöity kostutusratkaisu kaikkiin vaatimuksiin.

Edut:

- Helppo asennus tehdasvalmiin, yksilöllisen esikonfiguroinnin ansiosta
- Laajennusmahdollisuudet myös jälkiasennuksena
- Maksat vain niistä toiminnoista, joita todella tarvitset

Jotta saisimme tämän joustavuuden nopeasti asiakkaidemme käyttöön, kehitimme modulaarisen järjestelmän. Se palkittiin Plus X Award -tunnustuksella kolmessa kategoriassa, ja FlexLine nimettiin ”Vuoden parhaaksi tuotteeksi 2018”.

Räätälöity jokaiseen KÄYTTÖKOHTEESEEN.

FlexLine-perusmalli toimii perustana kaikille muille kokoonpanovaihtoehdoille. Yksilöllisen laajennettavuutensa ansiosta FlexLine voidaan mukauttaa eri käyttökohteiden vaatimuksiin:

- Sisäilmaston optimointi teollisuus-, liike-, kulttuuri- ja vapaa-ajan tiloissa
- Ilmankosteuden itsenäinen ohjaus ja vakautus teollisuuden ja prosessien ilmanvaihtojärjestelmissä



Ostoskeskukset ja tavaratalot

Autoteollisuus

Museot ja galleriat

Optimaalinen kostutus parhailla MENETELMILLÄ.

FlexLine on saatavana sekä elektrodikostuttimena että lämmityselementtikostuttimena – vedenlaadun ja vaaditun säätötarkkuuden mukaan.



Vaihdettavat ruostumattomasta teräksestä valmistetut laajapintaelektrodit eri johtavuuksille



Vastustyypiset lämmityselementit erittäin korroosionkestävästä seoksesta



Aina juuri oikea KOSTUTUSTEHO.

Varusta HygroMatik FlexLine juuri sillä teholla, jota tarvitset optimaaliseen kostutukseen. Valittavana 15 teholuokkaa, höyryntuotto 3 kg/h–130 kg/h, 6 laitekoossa. Lisäksi yksilölliset tehosäädöt voidaan ohjelmoida sekä tehtaalla että paikan päällä.

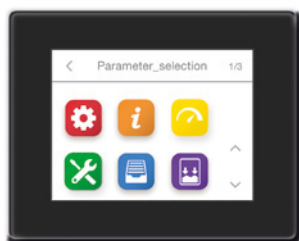
Monipuoliset VAIHTOEHDOT täydellisesti sopivaan kostutusratkaisuun.

Jokainen asennus on erilainen, ja siksi jokainen projekti asettaa kostutusratkaisulle omat vaatimuksensa. FlexLine voidaan varustaa laajalla valikoimalla lisävarusteita, jotta se vastaa projektisi tarpeita mahdollisimman hyvin. Valinta HyCoolin (integroitu jäteveden jäähdytys) tai SuperFlush-toiminnon (sylinterin huuhtelulaite) välillä riippuu täysin projektistasi. Tarvittaessa kaikki vaihtoehdot voidaan asentaa myös jälkikäteen. Annamme mielellämme neuvoja.

Hyödynnä monipuolisia toimintoja

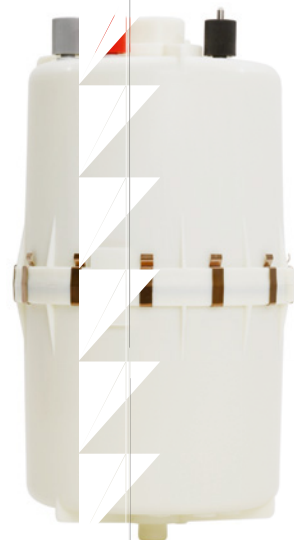
Tehokas, älykäs ja energiatehokas

Erinomainen käytön helppous.



Kaikissa HygroMatik FlexLine -laitteissa on kapasitiivinen 3,5” kosketusnäyttö. Käyttö ja ohjelmointi hoituvat selkeän ja intuitiivisen valikkorakenteen kautta, joka noudattaa modernien älypuhelimien logiikkaa. Lisäksi ohjelmistopäivitykset on helppo ja nopea tehdä USB-muistitikulla.

- Piktogrammit kertovat yhdellä silmäyksellä käyttötilan
- Selkeä ja nopea navigointi
- Tiedot ja järjestelmäviestit näytetään selväkielisenä tekstinä
- Huoltoviestien tarkastelu päivämäärän ja kellonajan kanssa
- Integroitu reaaliaikakello



Optimoitu laitesuorituskyky tehokasta hyödyntämistä varten.

Kuten kaikki tuotteemme, HygroMatik FlexLine on suunniteltu poikkeuksellisen pitkäikäiseksi. Laitteissa on teknologioita, jotka vähentävät sekä huollon tarvetta että komponenttien kulumista. Lisäksi ne hyödyntävät energiaa ja resursseja erittäin tehokkaasti.

- Säädetty kuormanrajoitus 25–100 % välillä, jotta käyttöä voidaan mukauttaa tilapäisesti tai pysyvästi
- Pitkäaikainen jatkuvakäyttö: Vankka perusmateriaali antaa uudelleenkäytettäville sylintereillemme korkean lämmönkeston ja mittapysyvyyden
- The jaettu sylinteri on helppo avata, ja sen voi puhdistaa ilman kemikaaleja
- Erittäin kestävä: Kaikki FlexLine-kaapit valmistetaan korroosionkestävästä ruostumattomasta teräksestä; rungon jauhemaalaus pidentää käyttöikää ja parantaa työturvallisuutta

- Vankka tyhjennyspumppu poistaa kalkkikertymät ja varmistaa pitkät käyttöjaksot sekä mahdollisimman vähäisen huoltotarpeen
- Markkinoiden korkein turvallisuustaso elektrodihöyrykostuttimissa integroidun mekaanisen suojakytkimen ansiosta
- Lämmitysvastuskostutin, jossa on elektroninen proportionaalinen pinnansäätö ilman kulumia osia



Älykäs ohjaus – tehokas ja nopeasti reagoiva.

FlexLine-laitteiden parannettu ohjaus- ja säätötekniikka tarjoaa laajat mahdollisuudet, joita on helppo ja vaivaton käyttää.

- Monilaitetoiminnan hallinta * huolehtii optimaalisesta kuormanjaosta ja kapasiteetin hyödyntämisestä useita laitteita käytettäessä sekä varmistaa kosteuden myös silloin, kun yhtä laitetta huolletaan
- Lukuisia ohjaus- ja ilmoitustoimintoja voidaan liittää laitteesta riippuen jopa 11 releeseen
- Vapaasti ohjelmoitava, ylikuormitussuojattu digitaalitulo
- Integroitu tiedonsiirtoprotokolla: Modbus RTU tai BACnet

* Tulossa pian

Kattavat huoltotoiminnot.



HygroMatik FlexLine on varustettu älykkäillä huoltotoiminnoilla ja innovatiivisilla ominaisuuksilla käyttöturvallisuuden varmistamiseksi. Ne tuovat aivan uuden tason turvallisuutta, luotettavuutta, hallittavuutta ja käyttömukavuutta.

- Innovatiivinen: Ennaltaehkäisevä huolto jatkuvan valvonnan ja käyttöparametrien älykkään arvioinnin avulla voi ehkäistä suunnittelematon käyttökatkot
- Kätevä: Yksityiskohtaiset viestit auttavat poikkeamat havaitsemaan ja korjaamaan nopeammin
- Helppo: Diagnostiikkatilan voi käynnistää suoraan kosketusnäytöltä ilman, että laitetta tarvitsee ottaa kokonaan käyttöön
- Joustava: Laite voi laskea huoltovälit sekä ajan että tuotetun höyrymäärän perusteella



Kaikki vihreällä

Vankka ja pitkäikäinen kotelo

Uudelleenkäytettävät

höyrysylinterit

Pitkät ja joustavat huoltovälit

Korkea resurssitehokkuus



FlexLine-elektrodien tekniset tiedot

Korkeampi kostutusteho on mahdollista kytkemällä yksiköt yhteen.

Tyyppi	FLE05	FLE10	FLE15	FLE20	FLE25
Höyryntuotto [kg/h]	4.8-5.2	9.5-10.4	14.3-15.6	19.0-20.8	24.0-26.0
Sähköliitäntä (1)	380-415V / 3Ph / 50-60Hz				
Nimellisteho [kW]	3.6-3.9	7.1-7.8	10.7-11.7	14.3-15.6	18.0-19.5
Nimellisvirta [A]	5.4	10.8	16.3	21.7	27.2
Sulake [A] (2)	3 x 10	3 x 16	3 x 20	3 x 32	
Höyrysylinterien lukumäärä	1				
Ohjaus	FlexLine-pääkortti, kapasitiivinen 3,5" värillinen kosketusnäyttö				
Erillinen ohjausjännite (3)	220-240V / N / 2.5A				
Höyryletkun liitäntä [mm]	1 x 25			1 x 40	
Tyhjäpaino [kg]	16		22		23
Maks. täyttötilavuus [l]	5		13		
Käyttöpaino [kg]	21		36		37
Mitat LxKxS [mm] (5)	540 x 535 x 320		540 x 695 x 320		
Vesiliitäntä	Eri laatuselle vesijohtovedelle, 1–10 bar, 3/4" ulkokierteelle				
Poistoveden liitäntä	Liitäntä 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-pääkortti, kapasitiivinen 3,5" värillinen kosketusnäyttö						
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	
Eri laatuselle vesijohtovedelle, 1–10 bar, 3/4" ulkokierteelle						
Liitäntä Ø 1 1/4"				2 x liitäntä Ø 1 1/4"		

Lisävarustevalikoimastamme



Vakiomallinen höyrylinjan jakotukki



Usean höyrylinjan jakotukki

Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin.

- (1) Muut jännitteet saatavilla pyynnöstä.
(2) 13/28 % yli nimellistehonkulutuksen täyden tyhjennyspuhalluksen jälkeen. Huomioi automaattikatkaisijoiden laukaisuominaisuudet. Tarvittaessa valitse seuraava suurempi katkaisijaluokka.
(3) Sisäinen ohjausjännite saatavilla pyynnöstä.
(4) Sis. Y-haara DN40.
(5) Ulkomitat: leveys ja syvyys. Korkeus sisältäen poistoliitännän.

FlexLine-lämmittimien tekniset tiedot

Korkeampi kostutusteho on mahdollista kytkemällä yksiköt yhteen.											
Tyyppi	FLH03	FLH06		FLH09	FLH15	FLH25	FLH30	FLH40	FLH50	FLH80	FLH100
Höyryntuotto [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
Sähköliitäntä (1)	220-240V / 1Ph / 50-60Hz			380-415V / 3Ph / 50-60Hz							
Nimellisteho [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
Nimellisvirta [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
Sulake [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
Höyrysylinterien lukumäärä	1									2	
Ohjaus	FlexLine-pääkortti, kapasitiivinen 3,5" värillinen kosketusnäyttö										
Erillinen ohjausjännite (3)	220-240V / N / 2.5A										
Höyryletkun liitäntä [mm]	1 x 25					1 x 40	1 x 40 (4)	2 x 40		4 x 40	
Tyhjäpaino [kg]	18	19			25		36	37		75	80
Maks. täyttötilavuus [l]	5				14		36			71	
Käyttöpaino [kg]	23	24			40		72	74		147	152
Mitat LxKxS [mm] (5)	540 x 535 x 320				540 x 695 x 320		640 x 785 x 420			1170 x 785 x 420	
Vesiliitäntä	Täysin demineralisoitu vesi / puhdistettu lauhde / osittain pehmennetty vesi / vaihtelevan laatuinen vesijohtovesi, 1–10 bar, 3/4" ulkokierteelle										
Poistoveden liitäntä	Liitäntä Ø 1 1/4"									2 x liitäntä Ø 1 1/4"	



Palvelumme – 100 % asiakastyytyväisyys

- Helppo tilausprosessi ja lyhyet toimitusajat
- Varaosia saatavilla pitkään
- Tekninen hotline +49 4193 895-293 tai hotline@hygromatik.com
- HygroMatik toimittaa yli 45 maahan
- Käyttöohjeet, suunnittelutiedot ja tiedot työpajatapahtumista saatavilla verkossa osoitteessa www.hygromatik.com

HYGROMATIK®
WE HUMIDIFY THE AIR

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

Osa

spirax
/sarco konsernia

