

FlexLine dampbefugter





Ny fleksibilitet i prisbelønnet kvalitet:

The Munters FlexLine

Munters FlexLine repræsenterer en ny generation af dampbefugtere, der består af en basismodel, som nemt kan udvides til en skræddersyet befugtningsløsning til ethvert behov.

En serie af enheder med et omfattende ydelsesområde til ethvert anvendelsesområde

- Individuel konfiguration
- Nem betjening
- Højeste kvalitet
- Miljøvenlige, genanvendelige komponenter



Fleksibilitet betaler sig

Fordele:

- Nem installation med skræddersyet forhåndskonfiguration af fabrik
- Udvidelsesmuligheder til eftermontering
- Du investerer kun i de funktioner, du virkelig har brug for
- Vi har udviklet et modulært system for hurtigt at kunne levere denne fleksibilitet til kunderne.

Skræddersyet til enhver applikation

FlexLine basismodellen udgør grundelementet for alle andre konfigurationsmuligheder. Takket være muligheden for individuel udvidelse kan FlexLine tilpasses mange forskellige applikationskrav til:

- Optimering af indeklimaet i industrien, kommercielle bygninger, kultur- og fritidsfaciliteter
- Autonom styring og stabilisering af luftfugtighed i ventilationssystemer i procesindustrien



Designed for precision

Optimal befugtning med de bedste metoder

FlexLine er tilgængelig både som elektrodebefugter og som varmelegemebefugter – afhængigt af vandkvaliteten og den påkrævede kontrolnøjagtighed.

Altid den korrekte befugtningssydelse

Udstyr Munters FlexLine med den effekt, du har brug for, til optimal befugtning. 15 kategorier med dampydelse fra 3 kg/t til 130 kg/t i 6 valgbare størrelser. Desuden kan ydelsesindstillinger programmeres både på fabrikken og på stedet.



Varmeelementer af resistortypen af høj korrosionsbestandig legering.



Store udskiftelige elektroder i rustfrit stål til forskellige konduktiviteter.

Yderst nem betjening

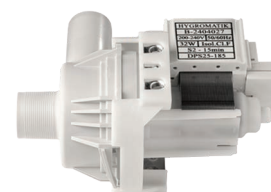
Alle Munters FlexLine-enheder er udstyret med en kapacitiv 3,5" touchskærm. Betjening og programmering vælges via en flad og intuitiv menustruktur svarende til moderne smartphone-logik. Endvidere udføres efterfølgende softwareopdatering hurtigt og nemt via USB flash.

- Letforståelige piktogrammer giver information om driftsbetingelser
- Hurtig og enkel navigation
- Information og systemmeddelelser vises som almindelig tekst
- Udlæsning af servicemeddelelser med dato og klokkeslæt
- Integreret realtidsur

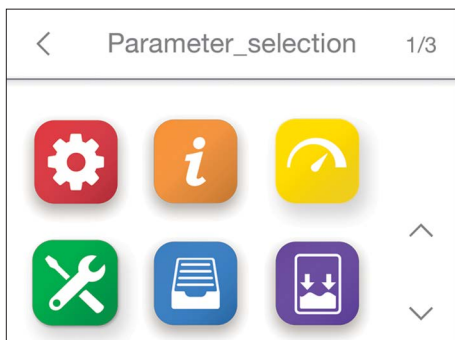


Et bredt udvalg af manifolds til perfekte befugtningssløsninger

Alle installationer er forskellige, så ethvert projekt stiller unikke krav til befugtningssløsningen. FlexLine kan konfigureres med et omfattende udvalg af muligheder, der imødekommer de specifikke projektkrav. Om du vælger HyCool (integreret afløbsvandskøling) eller SuperFlush funktionen (cylinder-skylleenhed), afhænger fuldstændigt af dit projekt. Alle muligheder kan eftermonteres, hvis det er nødvendigt. Vi står altid til rådighed med råd og vejledning.



Robust udblæsningspumpe



Smart styring – effektiv og hurtig respons

FlexLine-enhederne forbedrede styrings- og regulerings teknik tilbyder omfattende muligheder med enkel og hurtig betjening.

- Multistyring sørger for optimal fordeling og kapacitetsudnyttelse ved drift af flere enheder og sikrer fugtigheden, selv når en enhed gennemgår service.
- Talrige styrings- og rapporteringsfunktioner kan tildeles op til 11 relæer, afhængigt af enheden.
- Frit programmerbar, overbelastningsbeskyttet digital indgang
- Integreret kommunikationsprotokol: Modbus RTU eller BACnet

Omfattende servicefunktioner

Vi har udstyret Munters FlexLine med intelligente servicefunktioner og innovative funktioner for sikker drift. Disse giver et nyt niveau af sikkerhed, pålidelighed, kontrol og komfort.

- Innovativ: Forebyggende vedligeholdelse gennem kontinuerlig overvågning og intelligent evaluering af driftsparametre kan forhindre ikke-planlagt nedetid.
- Praktisk: Detaljerede meddelelser muliggør identificering af afvigelser og hurtigere afhjælpning.
- Enkelt: Diagnosemodus kan startes direkte via touchskærmen uden behov for fuld idriftsættelse af enheden.
- Fleksibelt: Serviceintervaller kan beregnes af enheden både i henhold til tiden og produceret dampmængde.

Optimeret ydelse giver effektiv udnyttelse

Som alle vores produkter er Munters FlexLine blevet udviklet med en særlig lang levetid. Enhederne er konstrueret med teknologier, som ikke blot mindsker behovet for vedligeholdelse, men også slitage på komponenterne. Desuden er de højst effektive med henblik på energi og ressourcer.

- Justerbar belastningsreduktion mellem 25 og 100 % for midlertidig eller permanent tilpasning af driften iht. de pågældende belastningsforhold.
- Kontinuerlig drift i lange perioder: Robust grundmateriale giver vores genanvendelige cylindre høj temperaturmodstand og dimensionsstabilitet.
- Split-cylinderen er nem at åbne og kan rengøres uden behov for kemikalier.
- Ekstremt holdbar: Alle FlexLine kabinetter er fremstillet i korrosionsbestandigt rustfrit stål. Kabinettets pulverbelægning øger levetiden og giver optimal arbejdssikkerhed.
- Robust udblæsningspumpe til fjernelse af kalkstensdannelse sikrer lange driftscyklusser og minimal vedligeholdelse.
- Højeste sikkerhedsstandard på markedet for elektrodedampbefugtere pga. den integrerede mekaniske sikkerhedsafbryder.
- Varmelegeme befugter med elektronisk, proportional niveauekontrol uden sliddele.

Vores service for 100 % kundetilfredshed

- Installationsupport og monteringsovervågning
- Opstartservice og garanteret ydeevne
- Opgraderinger, rekonditionering/reparationer
- Reservedele

Alle i den grønne zone

- Robust og slidstærkt kabinet
- Genanvendelige dampcylindre
- Lange og fleksible serviceintervaller
- Høj ressourceeffektivitet

Tekniske data

FlexLine elektroder

En højere befugtningsydelse er mulig ved at forbinde flere enheder.

Type	FLE05	FLE10	FLE15	FLE20	FLE25	FLE30	FLE40
Dampydelse [kg/t]	4,8-5,2	9,5-10,4	14,3-15,6	19,0-20,8	24,0-26,0	28,5-31,2	38,2-41,7
Strømforsyning ⁽¹⁾	380-415V / 3Ph / 50-60Hz						
Nominel effekt [kW]	3,6-3,9	7,1-7,8	10,7-11,7	14,3-15,6	18,0-19,5	21,4-23,4	28,6-31,3
Mærkestrøm [A]	5,4	10,8	16,3	21,7	27,2	32,5	43,5
Sikring [A] ⁽²⁾	3 x 10	3 x 16	3 x 20	3 x 32	3 x 32	3 x 40	3 x 50
Antal dampcylindre	1			1			
Styring	FlexLine bundkort med kapacitiv 3,5" farve						
Separat styrespænding ⁽³⁾	220-240V / N / 2,5A						
Dampslangetilslutning [mm]	1 x 25			1 x 40		1 x 40	1 x 40 (4)
Tomvægt [kg]	16		22		23	26	27
Maks. påfyldningskapacitet [l]	5		13			21	
Driftsvægt [kg]	21		36		37	47	48
Mål B x H x D [mm] ⁽⁵⁾	540 x 535 x 320		540 x 695 x 320			580 x 750 x 355	
Vandtilslutning	Ledningsvand af forskellig kvalitet, 1 til 10 bar, for						
Afløbsvandtilslutning	Tilslutning Ø 1 1/4"						Connectio

FlexLine varmeelementer

En højere befugtningsydelse er mulig ved at forbinde flere enheder.

Type	FLH03	FLH06	FLH09	FLH15	FLH25	FLH30
Dampydelse [kg/t]	2,7-3,3	5,5-6,5	8,2-9,8	13,7-16,4	22,7-27,1	27,4-32,7
Strømforsyning ⁽¹⁾	220-240V / 1Ph / 50-60Hz			380-415V / 3Ph / 50-		
Nominel effekt [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
Mærkestrøm [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
Sikring [A]	1 x 16	1 x 25	3 x 16	3 x 20		3 x 32
Antal dampcylindre	1					
Styring	FlexLine bundkort med kapacitiv 3,5" farvetouchskæ					
Separat styrespænding ⁽³⁾	220-240V / N / 2,5A					
Dampslangetilslutning [mm]	1 x 25				1 x 40	1 x 40 (4)
Tomvægt [kg]	18	19		25		36
Maks. påfyldningskapacitet [l]	5			14		
Driftsvægt [kg]	23	24		40		72
Mål B x H x D [mm] ⁽⁵⁾	540 x 535 x 320			540 x 695 x 320		
Vandtilslutning	Ledningsvand af forskellig kvalitet, 1 til 10 bar, for 3/4" udven					
Afløbsvandtilslutning	Tilslutning Ø 1 1/4"					

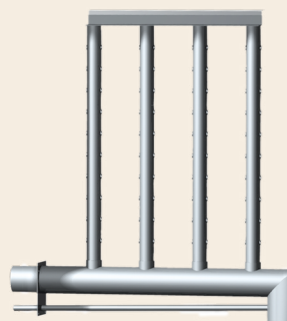
FLE50	FLE65	FLE80	FLE100	FLE130
47,8-52,2	62,0-67,5	76,4-83,4	95,5-104,4	124,0-135,0
380-415V / 3Ph / 50-60Hz				
35,9-39,2	46,3-50,6	2 x 28,6-31,3	2 x 35,8-39,1	2 x 46,3-50,6
54,5	70,4	2 x 43,5	2 x 54,5	2 x 70,4
3 x 63	3 x 80	2 x 3 x 50	2 x 3 x 63	2 x 3 x 80
		2		
Touchskærm				
220-240V / N / 2,5A				
2 x 40		2 x 40 (4)	4 x 40	
33	34	66	75	
36		42	71	
69	70	108	147	
640 x 785 x 420		1130 x 750 x 420	1170 x 785 x 420	
3/4" udvendigt gevind				
Ø 1 1/4"			2 x Connection Ø 1 1/4"	

FLH40	FLH50	FLH80	FLH100
36,5-43,5	45,5-54,3	73,0-87,0	91,0-108,6
60Hz			
27,3-32,6	34,1-40,7	2 x 27,3-32,6	2 x 34,1-40,7
41,5-45,4	51,8-56,6	2 x 41,5-45,4	2 x 51,8-56,6
3 x 50	3 x 63	2 x 3 x 50	2 x 3 x 63
		2	
Skærm			
2 x 40		4 x 40	
37		75	80
36		71	
74		147	152
640 x 785 x 420		1170 x 785 x 420	
Udvendigt gevind			
2 x Connection Ø 1 1/4"			

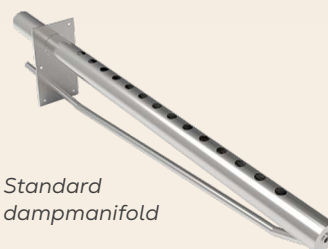
Tilbehør

Vi forbeholder os ret til at foretage tekniske ændringer.

- (1) Andre spændinger efter anmodning.
- (2) 13/28 % over nominelt effektforbrug efter fuld nedblæsning. Bemærk udløsningsegenskaberne for automatiske kredsløbsafbrydere. Om nødvendigt vælges det højeste afbrydelsesniveau.
- (3) Intern styrespænding efter anmodning.
- (4) Inkl. Y-stykke DN40.
- (5) Udvendige mål for bredde og dybde. Højde inkl. afløbstilslutning.



Multi-dampmanifold



Standard dampmanifold



Fremtidens klimaløsninger

også til dine missionskritiske processer

Munters blev grundlagt i Sverige i 1955 og har i dag 20 produktionsanlæg over hele verden, og salgskontorer i mere end 30 lande. Med ca. 4.000 medarbejdere på verdensplan har vi en nettoomsætning på næsten 1 mia. EUR.

Munters er globalt førende inden for klimaløsninger til missionskritiske processer. Vi tilbyder innovative, effektive og bæredygtige løsninger til styring af luftfugtighed og temperatur, energigenvinding, behandling af emissioner og brug af fordampningskøling til komfort, produktion og miljøbeskyttelse.

Bæredygtighed er et vigtigt aspekt af vores forretningsstrategi og værdiskabelse. Vores løsninger hjælper kunderne med at bruge ressourcer effektivt, reducere deres klima- og miljøpåvirkning og i sidste ende bidrage til et bedre klima og reducerede kulstofemissioner.



Munters' serviceportefølje

Hos Munters er vi dybt engagerede i at tilbyde en komplet portefølje af servicetilbud, der understøtter dig i hele dit Munters-udstyrs livscyklus.

Idriftsættelsessupport

Vores uddannede serviceteknikere sørger for, at dit udstyr fungerer som designet, så din investering får den bedst mulige start. Vi tilbyder alt fra grundlæggende enhedsopstart til omfattende nøglefærdige installationer.

Vedligeholdelse

Hold dit udstyr kørende som nyt med besøg på stedet af fabriksuddannede teknikere og regelmæssige kontroller af rotorens ydeevne.

Eftermontering og opgradering

Øg energieffektiviteten og kapaciteten med vores eftermonteringsløsninger til udstyr, der allerede er i drift. Opgrader regulatorer, udskift din rotor, eller

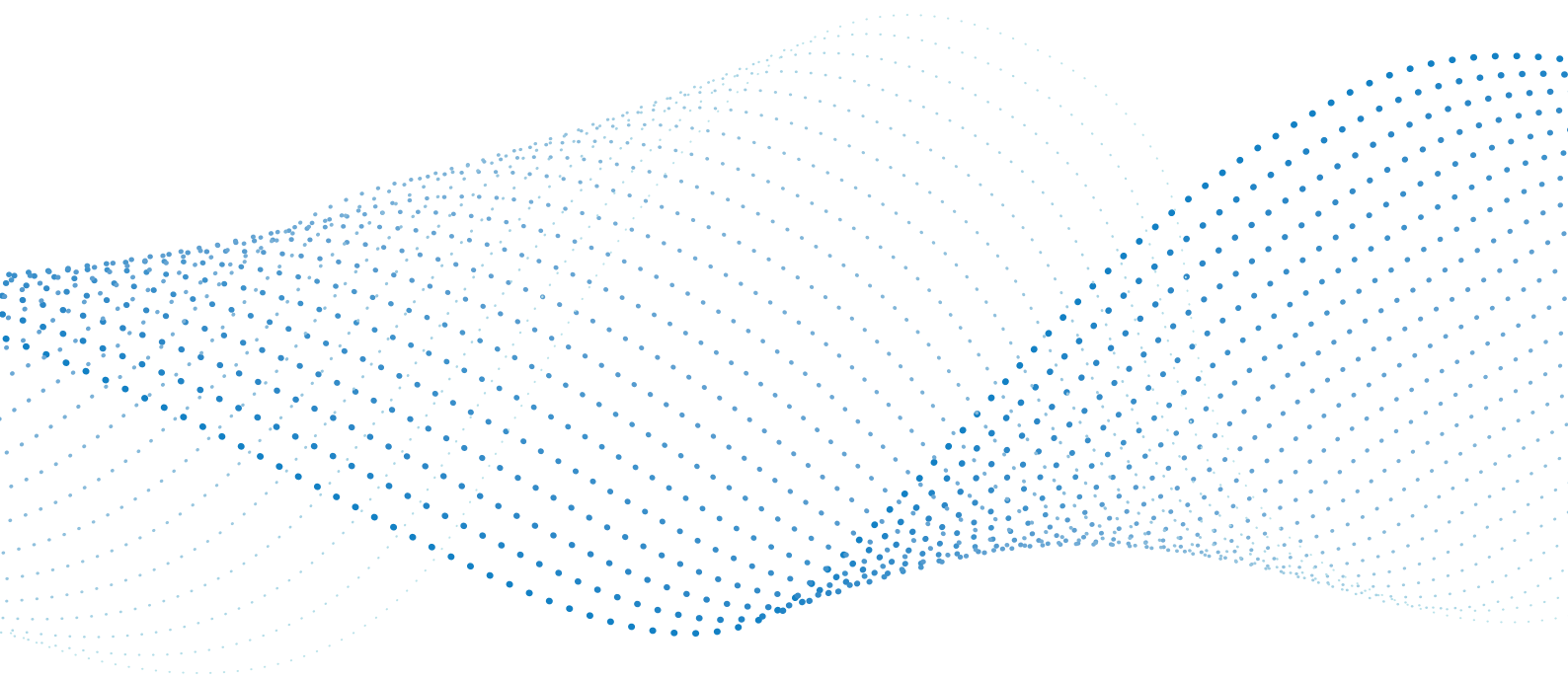
opgrader din ventilator for at maksimere ydeevnen, spare penge og energi. Munters fremstiller også zeolitblokke til udskiftning af alle zeolit- og kulstofrotorsystemer.

Munters' serviceaftaler

Sørg for, at dit Munters-udstyr altid fungerer i henhold til specifikationerne. Munters' serviceaftaler, der er skræddersyet til dine behov, tilbyder brancheførende livscykluspleje af dit udstyr – og ro i sindet for dig.

Munters reservedele

Vi bruger kun Munters' originale dele, som er designet, testet og verificeret for at sikre, at hver del opfylder eller overstiger specifikationerne. Praktiske servicesæt er fremstillet til at gøre vedligeholdelsen nem.



Munters er globalt førende inden for energieffektiv luftbehandling og klimaløsninger. Ved hjælp af innovative teknologier skaber Munters det perfekte klima for kunder i en bred vifte af brancher.

Munters har defineret fremtiden inden for luftbehandling siden 1955. I dag producerer og sælger omkring 4.000 medarbejdere vores produkter i over 30 lande.

Læs mere på www.munters.com