



EM300-serien MASKINER FÖR INBLÅSNING

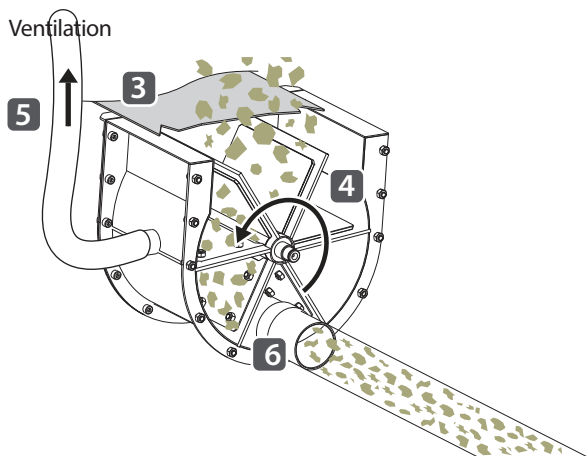
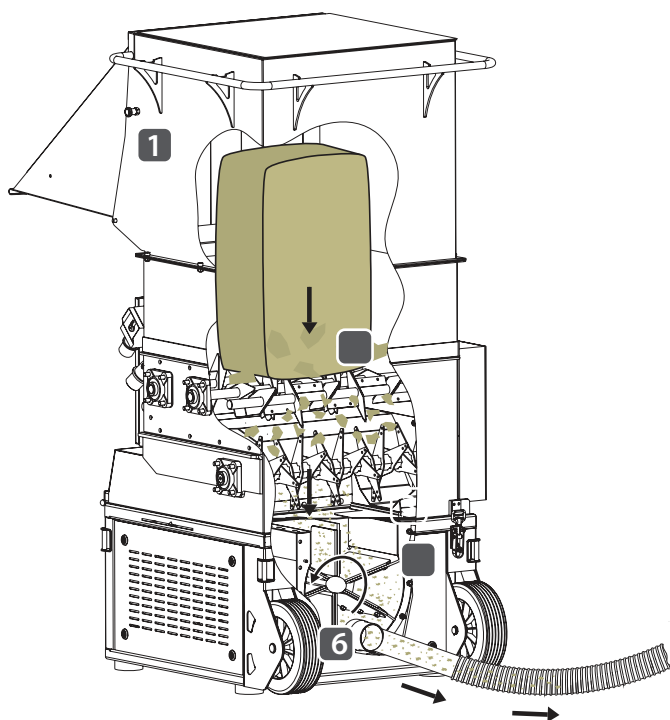
För flexibla professionella användningsområden



Högpresterande blåsmaskiner för isolering EM300-serien

Funktion

Det isoleringsmaterial som matas in i blåsaggregatet bryts först upp grovt av tre snabbvärliga krossaxlar och förs därefter till rivarenheten som finfördelar materialet optimalt. När materialet är finfördelat hamnar det i den roterande slussventilen. Vid den nedre slusspunkten blåses materialet ut från slusskammaren genom ett utblåsningsmunstycke och leveransslang till komponenten, där det blåses in eller sprutas ut.

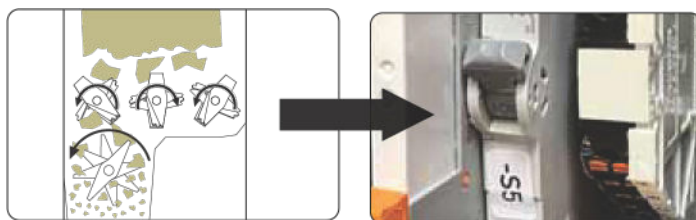


Uppbyggnad

Behållare
Isoleringsmaterialets behållare placeras på den öppna säckhållaren, öppnas och skjuts genom remgardinen in i lagringsbehållaren. Behållarens lock kan tas av för att fylla på material ovanifrån.

Materialbehandlingsenhet
Den kraftfulla materialbehandlingsenheten består av tre slitfria, underhållsfria krossaxlar och en stor flisaxel. Vid bearbetning av EPS-granulat kan exempelvis rivaren stängas av via styrboxen (knapp S5).

Stänga av materialbehandlingsenheten

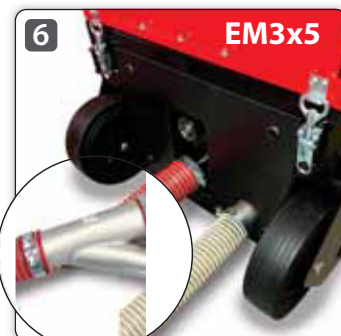
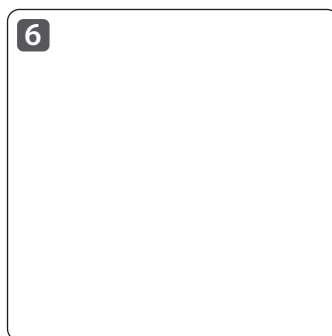
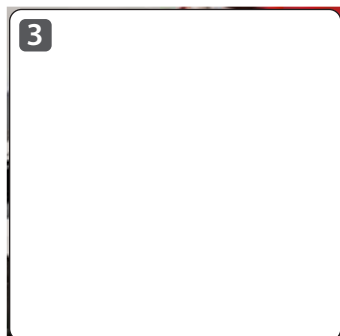
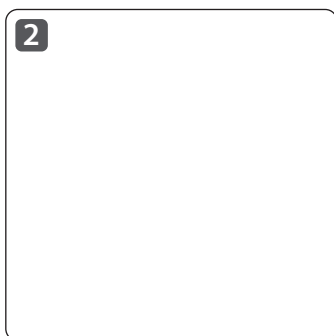


Slussmatningslucka
EM300-serien har standardmässigt en hastighetsregulator och en manuell slussmatningslucka för dosering av materialmängden. Med den valbara elektriska slussmatningsluckan kan materialmängden och andra viktiga inställningar justeras direkt från arbetsplatsen med fjärrkontroll under eller mellan injektionsmomenten.

Roterande slussventil
Det finfördelade isoleringsmaterialet leds via kammarna i den roterande slussventilen fram till utblåsningsmunstycket. Transporten får extra fart tack vare luftflödet som skapas av turbinen och/eller kraftfulla radialkompressorer.

Slussventilens ventilation Ventilationssystemet i slussventilen förbättrar effektiviteten avsevärt och ser samtidigt till att damm inte virvlas upp i påfyllningsenheten.

Slussventilens utlopp
EM300-serien har som standard ett NW75 (3") slussutlopp för material och luft, men kan även uppgraderas till NW90 (3½") och erbjuds med direktreduktion som tillval. EM3x5-modellerna med inbyggd förstärkare har dessutom ett extra NW63 (2½") utloppsmunstycke för luft. Förstärkarens luft leds förbi slussen och matas in i leveransslangen via en Y-koppling för att optimera prestandan.



Inblåsningmaskiner i EM300-serien

EM300-seriens kompakta isoleringsmaskiner utmärker sig genom sin höga kapacitet och flexibilitet för olika material.

Cellulosa, träfiber, mineralfiber, granulat och mycket mer – nästan alla isoleringsmaterial kan bearbetas effektivt med maskiner ur EM300-serien.



Den praktiska öppningsbara förvaringsytan gör det enkelt att fylla på med säckat material. Den genomskinliga remgardinen minskar dammspridningen, och för granulat eller andra lösa material kan locket på förvaringsbehållaren tas av så att maskinen fylls från ovan.



Alla injektionsmetoder är möjliga med EM300-seriens inblåsningmaskiner. En motordriven turbin och flera radiella kompressorer ger maximal kapacitet. Maskinerna hanterar även krävande förhållanden utan problem – helt utan extra moduler.

Maximal flexibilitet: EM300-maskinerna finns med både 400V och/eller 230V anslutning. Beroende på behov och användningsområde kan maskinen (t.ex. 3x230V) även köras med endast en eller två aktiva anslutningar.

EM320



EM325



EM365



Högpresterande inblåsningmaskiner EM300-serien

Inblåsningmetoder och isoleringsmaterial

Olika byggnadsstilar och konstruktionstyper kräver olika arbetsmetoder. Dessutom påverkas mängden luft och tryck som behövs för bästa resultat även av isoleringsmaterialet, till exempel.

X-Flocs inblåsningmaskiner i EM400-serien är en mångsidig lösning för både inblåsningmetod och isoleringsmaterial. Det finns knappt några begränsningar för hanteringen av lösa isolermaterial.

Öppen
vind-/takblåsning

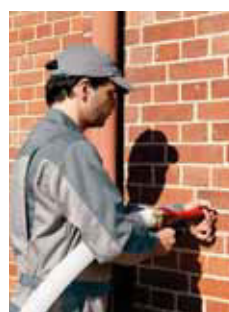
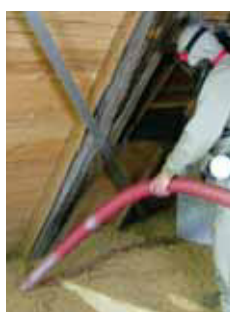
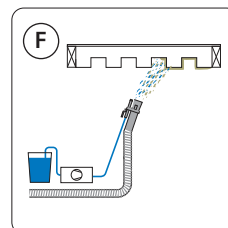
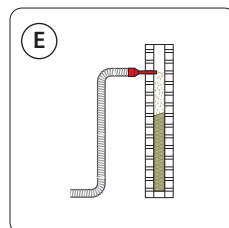
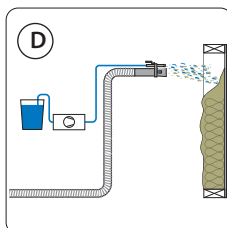
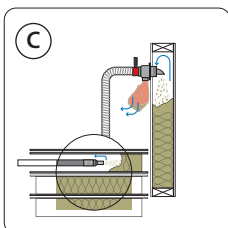
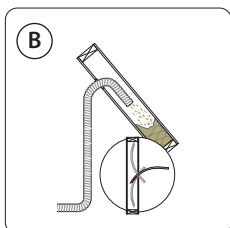
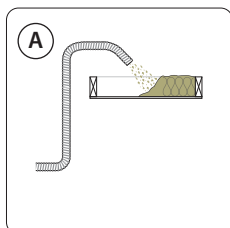
Torrinblåsning

Torrinblåsning
med ventilation

Fuktsprutning/CSO

Isolering av
hålrumsväggar

Brandskydd



Produktgrupper för inblåsningisolerings

Cellulosa

AIPLANAT, Arbocel Climasafe, Cellisol 300, Cellisol 500, Warmcel, Warmcel 500, Zellofix, Ouatex, Eurocellulose, cellulose V1, Vosges Cellulose, Eurocellulose SB, cellulose V3 SB, Vosges Cellulose S B, FranceFloc B, Ecofloc B, Cell la vie B, Néocell B, Optimum MP, Climacell S, Climacell pure, Climacell akust, Climacell inside, Climacell sonic, cellfloc, climacell Loft, climacell InduTec, climacell HSX, climacell FSX, climacell Green Nature, Unifloc, Witherm, DÄMMSTATTs CI 040, KLIMA-TEC-FLOCK, biocell, DÄMMSTATTs CI Dämmerschüttning, DÄMMSTATTs CI 040 bf, KLIMA-TEC-FLOCK bf, biocell bf, DÄMMSTATTs CI Dämmerschüttning bf, DAEMMSTATT D, Isocell D, Trendisol D, Dobry-Ekovilla D, DAEMMSTATT D bf, Isocell D bf, Trendisol D bf, Dobry-Ekovilla D bf, Isocell P, Isocell for you, FLOCO'MOBIL Dämmflocke, Floci-Cell, WoodyCell+, WoodyCell Plus, WOODY-CELL, isofloc, isofloc L, isofloc L+, isofloc LW, isofloc LM, swissfloc, isofloc eco, isofloc neo, easyfiber, CelluBOR SW, OUATECO PREMIUM, JUST BE GREEN, ISOL+, OUATECO, OUATECO NATURE, STEICOfloc, STEICOfloc NB, THERMOFLOC F / B, GREENFLOC, Clima-super, Isocell, trendisol, Isodek, Dobry-Ekovilla, Fibra-Natur, Domexcell, Pavafloc, Renocell, Isolare, Poesis, isECO, ISOCELL F, greenwool, clima-super Evolution, Isocell Evolution, greenwool Evolution, isECO green, clima-super lambda+, clima-super max, Isocell lambda+, greenwool lambda+, isECO lambda+, isECO max, trendisol lambda+, Wolfinger Zellulosedämmung, STT Floc, Ekovilla, Ekovilla Puru, Ekovilla IA, Isonem, Isolet, UpCell, GreenCell, Climatizer plus, Thermocel, La cellulosa, Easycell, Celisol, Isofloc EU 01, WarmFiber, WarmFiber Plus, Termex, Termex Green, Ekocell, Ekocell Green, Kätevä, Kätevä Green, iQ3 CELLULOSE, CELLIPURE, ISOLANT ECOLOGIQUE SEMI, DOMOSANIX, CELLECO osv.

Träfiber och mineralull

GUTEX Thermofibre, GUTEX Thermofibre FQ, WOODYCELL SW, AIRFLEX, best wood FIBRE, Hoiz, Jasmin, STEICO zell, Thermocell lösfnllnadsisolering på plats, Termoträ Original, Termoträ Fire Protect, Climawood, InsulSafe, Supafil Cavity Wall, Supafil Loft Plus, Supafil Timber Frame, Supafil Max Frame, Teko-Flock, Indi-Flock, Trendi-Flock, swissporROC, COOMBLISSIMO, FLOCOLENE, TECHWOOL, Fillrock KD Plus, Fillrock KD, Fillrock RG Plus, Fillrock RG, Conlit Firesafe, PAROC BLT 5, DOSSOLAN THERMIQUE, Climastone, Climaglass, naturheld Holzfaser Einblasdämmung osv.

Mineralkulor/EPS-kulor

BIT Perlit Bachl, HY Perlit Bachl, Neopor, Hyperdämm, Hyperlite KD, Thermoperl, 2K Perlit Flachdachdämmung, Extraperl S4, Thermo-Fill, Thermo-Floor, Thermo-Plan, Thermo-Roof, ISOPLUS100 BEPS-WD, SLS 20F, SLS20 Plus, Perli-Fill, Poraver Blähglas-Granulat, Bauhaus DSX100, Geocell Blähglas, JASS Wärmedämmschüttung, Liaver, NEVOLIT, Climastyren, ThermoWhite WD 100 R, ISO PLUS BINDER WD 100R, ThermoWhite WD 70 R (RN), ThermoWhite WD 130 R, HIRSCH PoroBead 033, H2 Wall, Granu-blow 033, HIRSCH Poro-Bead Plus, H2 Wall Plus, Granublow Plus, Isofloc Pearl, RigiBead Premium 033, RigiBead 035, SwissporEPS Perlen, SwissporEPS Styromull, airpor level 3.0, airpor level 3.0 A, airpor rapid, airpor light, BACHL niveauTHERM 160 Premium, BACHL niveauPLUS, BACHL niveauTHERM 400 Premium, BACHL niveauTHERM 400 Premium-PLUS, HK33, TF Pearls, GRANU-PUR, Neopixels Premium HR Insulation, thermotec BEPS-WD 130R, thermotec BEPS-WD 70N, Ecofibre EPS 033 Kerndämmung osv.

Brandskyddsplaster och övriga isoleringsmaterial

IISOVER FireProtect 150, IISOVER FireProtect 150F, DOSSOLAN THERMIQUE, DOSSOLAN 3000, DOSSOLAN-HOECO F II/1, Cafco-BLAZSHIEKD DC/F, Cafco-300, FIBREXPAN, Hanf-Dämmwolle HDW, AgriCell BW, Einblasstroh, Bio-Einblasstroh, Thermoströh, Thermostraw, Bläsströisoleringmaterial, Plantacell, Stroheinblasdämmung, Sonnen-Stroh, SunStraw, Blowstraw, Blow-in straw, Lösfnllnadsströisolering, SonnenKlee-Einblasstroh, GREENFLOC, Thermofloc-Dämmepellets, G-tec bunden korkisolering, Iso-Stroh, Flachs-floc, Lopas-Ströhackisoleringmaterial, CEMWOOD CW 1000 / CW 2000, ISOLENA-BLOCK, ISOLENA-OPTIMAL, ISOLENA-PREMIUM, ISOLENA-KLEMMFILZ, ISOLENA-OPTIMAL PLUS, MEHABIT, MEHAPORT, MEHASPORT, NeptuTherm, Calor, THERMO JUTE DUO, THERMO JUTE 100, THERMO JUTE 100 PLUS, Métisse Flocon, FonaTerm - granulat, REINFLOCK, Conluto, JOMAPERL osv.




Tabellen gör inte anspråk på att vara komplett. X-Floc kontrollerar gärna andra produkter på förfrågan.



Högpresterande inblåsningmaskiner för isolering EM300-serien

Utrustningsalternativ

		Art.nr.
	Radiostyrning FFB2000-Pro Tvåvägs radioteknik, fyra radiokanaler, hög överföringssäkerhet	5243
	Elektrisk matningslucka för EM32x och EM34x/EM360 Fjärrstyrd med FFB2000-Pro	7448 7749
	Direktförlängning NW75>NW90 Utloppsmunstycke för expansion från NW75 (3") till NW90 (3½"), passar slang NW90	6746
	Spänningsindikator för 230V elnät Inställning i EM32x för att upptäcka variationer i strömförsörjningen	4604
	Adapter för eluttag 400V-CEE > 3x230V-Schuko med anslutningskabel, för EM32x-maskin	9481
	Monteringsatts för fästelement för säker transportmontering av EM3xx på plan yta	10372
	Adapter för övervakning av faser och nollledare 400V med avbrottskydd för EM34x/EM360-maskiner	4553
	Adapter 400V/16A, 25m kabelring med CEE-kontakt och CEE-koppling, 5-polig, 16A	2492
	Adapter grenuttag 400V/32A > 2x400V/16A med CEE-kontakt, 5-polig och 2m kabel för EM365-maskin	7273
	Adapter 400V/32A, 10m kabelring med CEE-kontakt och CEE-koppling, 5-polig, 32A	6588
	Direktreducerare NW75>NW63 Reducerare NW75 (3") > NW63 (2½"), för montering i utloppsmunstycket på inblåsningmaskinen	526
	Direktreducerare NW75>NW50 Reducer NW75 (3") > NW50 (2"), För montering i utblåsningmunstycket på inblåsningmaskinen	1972

		Art.nr.
	Sugtrumma V=115l med svängbart lock. Tejpbärkassar och anslutningsdelar ingår vid leverans.	1160
	Sugtrumma V=250l med svängbart lock. Tejpbärkassar och anslutningsdelar ingår vid leverans.	3075
	Nödstoppsknapp med kapsling Passar alla maskiner med fjärrkontroll KFB2000, FFB2000 eller FFB2000-Pro	5863
	Strömfördelare 400V/16A PRCD-S Typ B, portabel, med integrerat allströmskänsligt jordfelysdyd	9271

Exempel på beställningsstorlek

Exempel: Högpresterande inblåsningmaskin EM365



- EM365 (**Art.nr 6268**)
- Radiostyrning FFB2000-Pro (**Art.nr 5243**)
- Tillbehörssats NW75/63 för lösull (ej slipande) (**Art.nr 5246**)
- Universal injektionsmunstycke (**Art.nr 9209**)
- Inblåsningstål NW75-180 (**Art.nr 6711**)
- Slangvinda NW75 – D1000 plus (**Art.nr 6464**)
- Tillbehörssats slangvinda (**Art.nr 5845**)
- Densitetstestset NW100 med väska (**Art.nr 4348**)

Radiostyrning FFB2000-Pro

Med fjärrkontrollen kan flera viktiga inställningar för injektionsprocessen göras direkt på arbetsplatsen. Därför ingår KFB2000 kabelstyrning som standard till alla maskiner i EM300-serien.

Den tvåvägs radiostyrningen FFB2000-PRO (tillval) erbjuder ytterligare funktioner utöver de beprövade egenskaperna hos KFB2000. Utöver sitt smidiga format och enkla hantering kännetecknas denna styrning av snabb respons och utmärkt radiostabilitet. Med en extra kabel mellan handenheten och mottagaren kan FFB2000-Pro även användas som kabelstyrning (t.ex. på byggplatser med svåra radiomiljöer).

Tekniska specifikationer

Sändningsfrekvens	434MHz
Temperaturområde för drift	-20°C till +40°C
Strömförsörjning	24V DC
Radiokanaler	4 (för byggplatser med störningskällor)

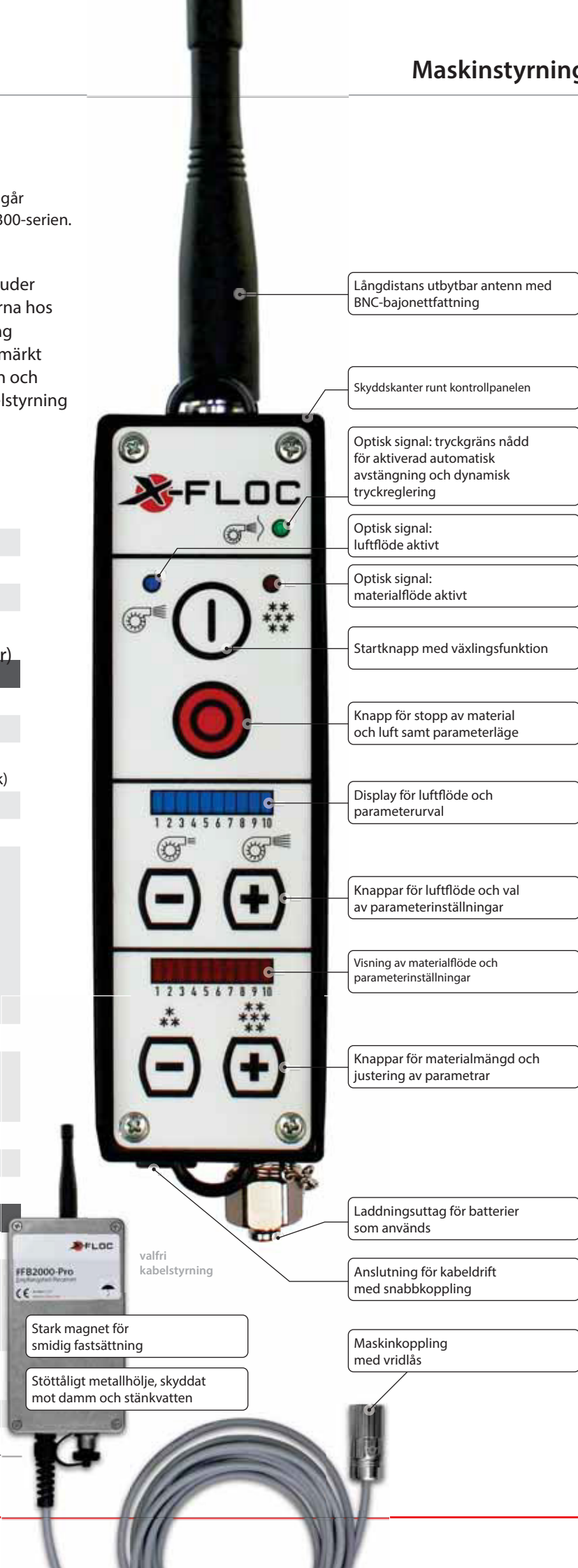
Handenhet

Drifttid	upp till 30 timmar
Räckvidd	>100 m utan avbrott
Övertryckssignal	LED (optisk) varningssignal (akustisk)
Funktionsknappar	6 (folietangentbord)
Parameterlägen	10
Justerbara parametrar:	
Radiokanaler	1-4
Fördröjning vid materialstart	0, 1, 2, ...9 sek
Fördröjning vid luftstart	0, 1, 2, ...9 sek
Fördröjningstid:	
Automatisk avstängning	0, 1, 2, ...9 sek
Reaktionstid:	
Dynamisk tryckstyrning	50, 100, ...500 ms

Skyddsklass	IP40
Anslutningar	Kabelstyrning Laddningsuttag för antenn
Strömförsörjning	3x AAA NiMH 800mAh
Vikt	ca 400 g
Mått	ca 47x154x47 mm

Mottagare

Skyddsklass	IP40
Anslutningar	styrkabel till maskinen Kabelstyrning antenn
Strömförsörjning	24V DC (från inblåsningmaskin)
Vikt	ca 765g
Mått	ca 83x151x50mm



Långdistans utbyttbar antenn med BNC-bajonettfatning

Skyddskanter runt kontrollpanelen

Optisk signal: tryckgräns nådd för aktiverad automatisk avstängning och dynamisk tryckreglering

Optisk signal: luftflöde aktivt

Optisk signal: materialflöde aktivt

Startknapp med växlingsfunktion

Knapp för stopp av material och luft samt parameterläge

Display för luftflöde och parameterurval

Knappar för luftflöde och val av parameterinställningar

Visning av materialflöde och parameterinställningar

Knappar för materialmängd och justering av parametrar

Laddningsuttag för batterier som används

Anslutning för kabeldrift med snabbkoppling

Maskinkoppling med vridlås

Stark magnet för smidig fastsättning

Stöttåligt metallhölje, skyddat mot damm och stänkvvatten

valfri kabelstyrning

Förstärkning efter behov

EM3x5-modellerna är standardutrustade med integrerad förstärkarfunktion. Med denna optimering av luftflöde hanterar dessa maskiner nästan alla utmaningar, även under krävande förhållanden.

Detta gäller till exempel isoleringsmaterial som kräver extra stort luftflöde vid installation. Ibland måste man även klara av branta lutningar eller använda extra långa slangar. Samtidigt behöver löst isoleringsmaterial ibland tas bort.

För detta ändamål kan EM3x0-modellerna kompletteras med extern förstärkare/sugstation och tillsammans med sugtunna användas för aktiv dammuppsamling eller rengöring.

Förstärkar-/sugstationerna är även utrustade med lätta, kraftfulla radialfläktar eller turbiner. Standardutförande finns som kompakt portabel version (VS28/VS33) eller mobil variant med vagnfunktion (VS55M/VS75M).

De huvudsakliga användningsområdena för X-Floc VS-serien:

- Förstärkt inblåsning (med dammuppsamling)
- Vid stora lutningar, tungt isoleringsmaterial
- Som utsugningsstation (rengöring eller rivning av äldre material)



Förstärkar-/sugstationer



VS28



VS33



VS55M



VS75M

Förstärkar-/sugstation				
Typ	VS28	VS33	VS55M	VS75M
Artikelnummer	2711	5855	9455	9793
Förstärkning/rengöring	•••	•••	•••	•••
Aktiv dammborttagning	•	•	•	•
Steglös effekreglering	•	•	•	•
Synkronisering med maskin	•	•	•	•
Fjärrstyrning	•	•	•	•
Effekt	2,8 kW	3,3 kW	5,5 kW	7,5kW
Max. övertryck	320 mbar	350 mbar	500 mbar	600 mbar
Maximalt undertryck	280 mbar	320 mbar	450 mbar	550 mbar
Maximal luftvolym (nominell/mått)	440/360 m ³ /h	420/400 m ³ /h kraftfull	470 m ³ /h*	390 m ³ /h*
Luftmatningsenhet	Kraftfull radialkompressor	radialkompressor	5-steps turbin	5-steps turbin
Utløppsmunstycke/insugsanslutning	NW63 (2½") / NW75 (3")	NW63 (2½") / NW75 (3")	NW63 (2½") / NW90 (3½")	NW63 (2½") / NW90 (3½")
Mått (LxBxH)	482 x 358 x 418 mm	482 x 358 x 418 mm	605x560x750 mm	605x560x750 mm
Vikt	ca 19,5 kg	ca 19,8 kg	ca 65 kg	ca 88 kg
Drifttidsräknare	•	•	-	-
Visning av nätspänning	•	•	-	-

Specialutförande på begäran

* fri blåskraft



Påfyllning av maskinen med naturligt isoleringsmaterial



Funktionskontroll av isoleringsmaterial och blåsmaskin



Praktisk användning efter godkänd test



Aktiv insats mot global uppvärmning med naturlig isolering

Lämplig som CO₂-sänka

Hållbara byggkoncept behövs mer än någonsin. Hampabetong är ett naturligt kompositmaterial som består främst av hampans kärna och ett bindemedel baserat på kalk. Materialet används som ett miljövänligt isoleringsmaterial för väggar, tak och golv samt som isolerputs, och tack vare sin negativa CO₂-balans fungerar det som en CO₂-sänka.

För att spruta hampakalk krävs den rätta maskinen: EM300-serien har visat sig vara ett säkert val, både i tester och i verklig användning. Med dessa maskiner kan alla typer av isoleringsmaterial på världsmarknaden bearbetas med rätt metod.

Upplev det själv

Besök gärna våra sociala medier och se själv hur våra EM300-injektionsmaskiner presterar. Till exempel:

Fuktsprutning med hampabetong Se videon:



Dammutsugning och rengöring

Tack vare den slutna fyllningslösningen (med remgardin) minskas dammspridningen märkbart under både fyllning och insprutning. Maskinen kan dessutom utrustas med aktiv dammutsugning om så önskas.

Med den nödvändiga sugtunnan som uppsamlingsbehållare kan du även rengöra arbetsplatsen eller byggområdet. Sugtunnan kopplas enkelt till EM300:s sughuv. Dessutom kan du snabbt växla mellan blåsning och sugning med hjälp av en fluffavledare.



Isolersprutningsmobiler

Klar för insats där du behöver din utrustning.

- ▣ **Minska tiden för förberedelser – bli klar snabbare:** Allt du behöver för att starta sprutningen direkt finns monterat i ett kompakt mobilt släp för proffs på isoleringsblåsning
- ▣ **Lämplig för både långa och korta sträckor:** Kör till din byggarbetsplats i upp till 100 km/h
- ▣ **Genomtänkt koncept, allt du behöver ingår: 11**
 - ▣ Isoleringblåsningsmaskin (EM3xx eller EM4xx)
 - ▣ Komplet elinstallation med belysning
 - ▣ Slangvinda för smidig förvaring och sugtunna för enkel rengöring
 - ▣ Förvaringssystem med lådor, tillbehör och mer
- ▣ **Hög grad av flexibilitet:**
 - ▣ Släpvagnar med presenning eller boxutförande
 - ▣ Kan fås med din logotyp och reklam
 - ▣ Olika släpvagnslängder för extra lastutrymme, till exempel isoleringsmaterial



Presenningstrailer

Presenningstrailers ger gott om utrymme för en ergonomisk arbetsplats, många möjligheter till anpassning och, tack vare olika längder, extra förvaring för isoleringsmaterial. De lämpar sig för långa transporter i hastigheter upp till 100 km/h och, tack vare låg vikt, även för mindre dragfordon.

Skåptrailer

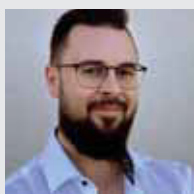
Skåptrailers med bakdörrar eller bakgavellyft passar också utmärkt för mindre dragfordon, godkända för hastigheter upp till 100 km/h och lämpade för både korta och långa körsträckor. Trailrarna ger dessutom ökat stölskydd och stora ytor för anpassad reklam.



Plattform för isoleringsblåsning

Likt isoleringsblåsmobilen är all utrustning monterad på en robust **1350x2800x1890mm**-plattform. Gaffelskor och optimerad viktfordelning gör det enkelt att lyfta och flytta utrustningen. Plattformen finns i tre varianter: som på bilden till vänster (kan eftermonteras med presenningsskydd), som mjukt skydd (presenning) eller hårt skydd (container).

Kontakta gärna vårt säljteam direkt:



James Baldock

Internationell försäljning

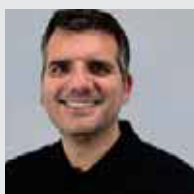
+49 176 89996511
j.baldock@x-floc.com



Florian Greppmair

Ansvarig för affärsutveckling och partnerskap

+49 163 7595736
f.greppmair@x-floc.com



Wayne Kern

Verkställande direktör (CEO)

+49 7159 80470 541
w.kern@x-floc.com



Steffen Volk

Försäljning DACH

+49 176 89996512
s.volk@x-floc.com

För mer information och kontaktuppgifter till våra internationella partners, besök gärna vår webbplats:



www.x-floc.com

Din X-Floc-kontakt

**iCell.**
Klimatsmart isolering

info@icell.se
0251-130100