



MACCHINA PER L'INSUFFLAGGIO MINIFANT M99



**MULTI-
FIBRA**



La macchina compatta per l'insufflaggio professionale.

La Minifant M99 è una macchina compatta di alte prestazioni per l'insufflaggio. Oltre all'insufflaggio libero, all'insufflaggio compresso e alla spruzzatura di sostanze liquide, la macchina è anche adatta per molti materiali e campi applicativi.

Nelle applicazioni mobili di cantiere, la Minifant M99 è in grado di convincere

con le sue funzioni versatili ed efficienti. La macchina si caratterizza per il suo facile utilizzo e offre una gamma di caratteristiche tecniche che ti aiuteranno a ottenere i migliori risultati ogni giorno.

Siamo produttori di macchine per l'insufflaggio e di accessori per la lavorazione di una vasta gamma di materiali isolanti e materiali in fibra, indipendentemente dal

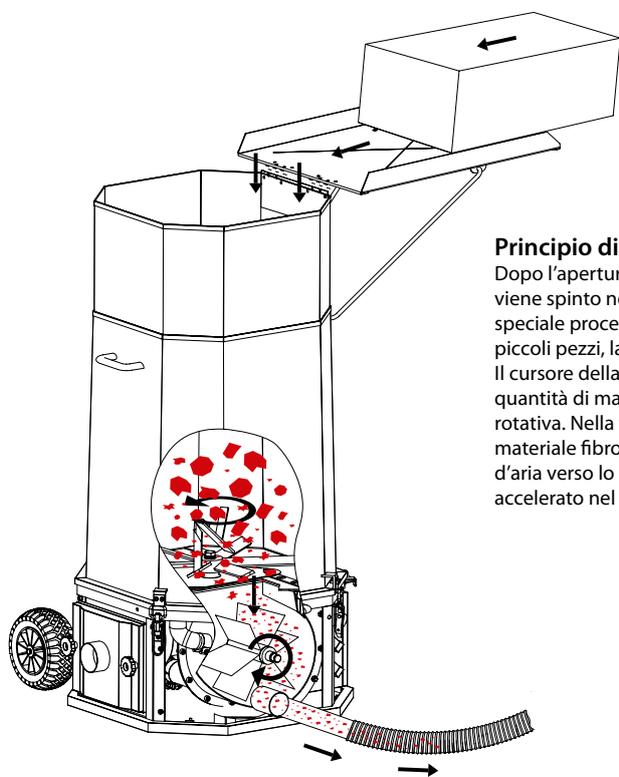
✓ Standard

+ Opzione

loro produttore. Costruiamo e montiamo macchine moderne per isolamento e accessori per l'insufflaggio adatti alle più elevate esigenze dell'utilizzatore professionale.

Sperimenta la nuova dimensione della tecnologia di isolamento a sofflaggio X-Floc.

Panoramica dei vantaggi: Prestazioni molto buone dell'aria e del materiale | Unità di telecomando standard | Applicabile con un gran numero di prodotti e applicazioni | Elevata mobilità | Macchina maneggevole | Ideale per l'isolamento dei muri cavi e per lo spruzzo bagnato | Evacuazione e pulizia in combinazione con il serbatoio di aspirazione



Principio di funzionamento

Dopo l'apertura, il serbatoio di alimentazione viene spinto nella tramoggia. Le lame di forma speciale processano il materiale e lo riducono in piccoli pezzi, lavorandolo costantemente. Il cursore della valvola a saracinesca dosa la quantità di materiale che entra nella valvola rotativa. Nella valvola a saracinesca inferiore, il materiale fibroso viene trasportato dal flusso d'aria verso lo scarico e successivamente accelerato nel tubo.



✓ Mensola a ribalta della macchina

Il volume della mensola a ribalta ammonta circa a 200 L, oppure 1-2 sacchi di prodotto isolante commercialmente disponibile. Per il trasporto e la riparazione, la tramoggia può essere rimossa facilmente rilasciando i blocchi sui lati.

✓ Alimentazione

La macchina non funziona con l'alimentazione a una fase. Per applicazioni particolari, o in connessione con un alimentatore a 10 A, uno dei soffiatori può essere spento.



+ Indicatore della tensione di rete

Come opzione, la macchina Minifant M99 può essere equipaggiata con un display LED. L'utilizzatore può quindi rilevare facilmente l'oscillazione o l'indebolimento della tensione di alimentazione.



3 Diagramma delle impostazioni

Per ogni applicazione, l'impostazione richiesta per la quantità di materiale e di aria può essere stabilita facilmente con il diagramma delle impostazioni.

4 Con la serie DS, tramite un potenziometro può essere controllato il numero di giri (n) del motore della saracinesca e del miscelatore (n: 28 ... 52 giri/min.). Tra l'altro, nel caso di spruzzo bagnato e di isolamento dei muri cavi, ciò offre il vantaggio di un dosaggio più preciso dei materiali.



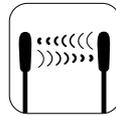
5 Connessione dell'aria pulita

Nell'apertura della cappa di aspirazione, può essere collegato un recipiente di pulizia o di aspirazione (vedi il retro della pagina, alla voce pulizia). Il filtro integrato protegge i due soffiatori dallo sporco. Utilizzando un tubo, la macchina può essere alimentata di aria pulita che proviene all'esterno dalla zona di lavoro.



5 Mobilità

Nuova collocazione effettuata con facilità! Grazie alla sua leggerezza e alle ruote, la macchina può essere spostata facilmente anche sul terreno irregolare del cantiere.



Tecnologia FM
Tecnologia radio bidirezionale

5 Macchina di controllo

La M99 è dotata di serie di un telecomando bidirezionale a 4 canali, in tal modo, è possibile lavorare ancora più efficientemente. Il controllo manuale offre molte funzioni utili, per esempio il blocco della tastiera, il tracking dell'aria, il toggle (= l'alimentazione a impulsi del materiale), e dispone di un'ampia portata.



Ricevitore radio



Telecomando

6 Impianti di commutazione elettrica

Negli impianti, si trovano componenti moderni di alta qualità, prodotti da famose aziende. Gli elementi di controllo e di segnalazione sono disposti in modo chiaro e facile da usare.



7 Unità di miscelazione

Il materiale fibroso è ridotto in piccoli pezzi per mezzo di lame e lavorato costantemente. In tal modo, la resa del materiale fibroso è ottimizzata al massimo.



8 Corsore della valvola a saracinesca

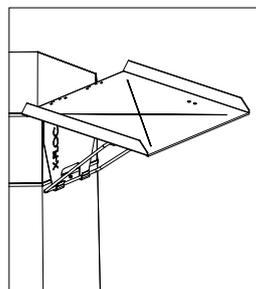
Con le 17 posizioni regolabili del cursore della valvola a saracinesca, la quantità di materiale può essere dosata. La relativa posizione è impostata manualmente.

Soluzioni intelligenti, per la pratica di cantiere, supporto per i sacchi.

Piastra di supporto per i sacchi



Piastra di supporto per i sacchi con recipiente del materiale isolante, piastra di supporto come coperchio.



Piastra di supporto per i sacchi



Piastra di supporto come coperchio

+ Piastra di supporto per i sacchi

Sulla piastra di supporto per i sacchi possono essere depositati i contenitori del materiale isolante, poi vengono preparati per l'introduzione nella macchina. Dopo l'utilizzo, il supporto per i sacchi, può essere ribaltato sulla tramoggia della macchina come coperchio.

Rafforzamento



Aumento delle prestazioni con la stazione di aspirazione esterna

Pulizia

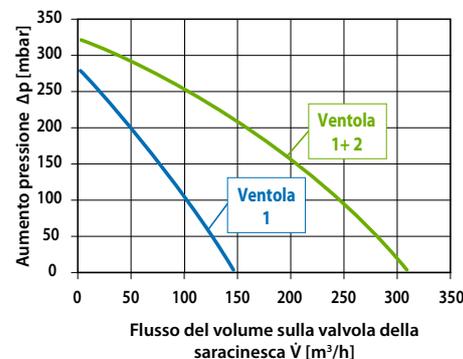


Pulizia del cantiere in combinazione con il recipiente di aspirazione.

Modell	Minifant M99 E	Minifant M99 E - DS
Portata del materiale	Fino a circa 550 kg/h, a seconda del lavoro e del materiale	Fino a circa 550 kg/h, a seconda del lavoro e del materiale
Connessione elettrica	230V / 50Hz / 16A con un soffiatore da 10A	230V / 50Hz / 16A con un soffiatore da 10A
Indicatore di alimentazione	Opzionale	Opzionale
Unità di alimentazione dell'aria	Ventilatori radiali ad alta prestazione, 2 x 1,4kW *	Ventilatori radiali ad alta prestazione, 2 x 1,4kW *
Pressione di trasporto	max. 280 mbar (regolabile)	max. 280 mbar (regolabile)
Portata d'aria	Circa 100 - 360 m³/h	Circa 100 - 360 m³/h
Controllo del numero dei giri	no	si
Altezza massima	Circa da 18 a 24 m	Circa da 18 a 24 m
Dosaggio del materiale	Cursore rotazione saracinesca (meccanismo manuale), regolabile in 17 posizioni	Cursore rotazione saracinesca (meccanismo manuale), regolabile in 17 posizioni
Recipiente di riempimento	Circa 200 L / 1 - 2 sacchi	Circa 200 L / 1 - 2 sacchi
Miscelazione	Unità di miscelazione	Unità di miscelazione
Dimensioni	Circa 640 x 1320 mm (D x H)	Circa 640 x 1320 mm (D x H)
Altezza di riempimento	Circa 1320 mm	Circa 1320 mm
Linea di deflusso dell'aria	NW 63	NW 63
Peso	ca. 109 kg	ca. 109 kg
Potenza misurata	Circa 3,6 kW	Circa 3,6 kW

* In caso di necessità, un soffiatore può essere attivato e disattivato.

Caratteristiche delle linee d'aria M99



X-Floc GmbH
Dämmtechnik-Maschinen
Rosine-Starz-Straße 12
D-71272 Renningen

Tel. +49 7159 80470 - 30
Fax +49 7159 80470 - 40
info@x-floc.com
www.x-floc.com

Minifant M99 blowing insulation machine

Technical data of the model range

Machine model	M99E-230V-3,6kW	M99E-DS-230V-3,6kW	M99E-DS-Pro-230V-3,6kW
Image			
Power/Material processing speed ¹⁾	550 kg/h		600 kg/h
Hopper	0,2 m ³		
Airlock outlet diameter	NW63 (2 1/2")		
Dimensions (Ø x H)	640x1400 mm		
Unladen weight	110 kg	120 kg	120 kg
Filling height	1400 mm		
Airlock ventilation	✓		
Machine control	KFB30 	FFB400 	FFB2000-Pro, FFB2000 or KFB2000 ²⁾ 
Material conditioning	Rotating agitator with shredder arms		
Airlock material	Stainless steel		
Airlock feed gate	✓ 17 positions, manual adjustment		
Adjust. airlock rotational speed	-		✓
Dynamic pressure control	-	-	✓
Pressure relief valve	-		
Air feed unit	High-powered centrifugal fans		
Air feed amplifi. 2,8 kW / 3,0 kW	Optional external amplification		
Operating temperature	-10 - +30°C		
Air flow volume (max.)	100 - 360 m ³ /h		
Conveying height ¹⁾ with / without amplifier (max.)	20 m / 40 m		
Hose length (max.)	80 m		
Adjust. conveying pressure (max.)	320 mbar		
Installed adjustable air flow power	2 x 1,4 kW		
Installed motor power	0,75 kW		
Power rating	3,6 kW		
Electrical connection	230 V~ / 16 A (10 A possible with a blower)		
Material packing density (max.)	145 kg/m ³		

Note: All specifications approximate

1) Depending on the insulation material and insulating process used. Data based on average results obtained using cellulose insulation material

2) KFB2000, FFB2000 and FFB2000-Pro: few modified functions for M99E-DS-Pro

FFB2000-Pro

Innovative remote control for insulation blowing machines



www.x-floc.com

- High transmission reliability
- Bidirectional digital radio technology
- Precise and individual adjustments
- Light but tough remote control
- Integrated rechargeable batteries (NiMH, AAA)



The FFB2000-Pro brings the possibilities and advantages of modern digital technology to the insulation pro. All of the important machine settings for the insulation blowing process can be controlled with the remote control.

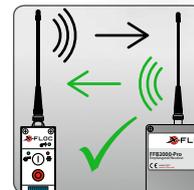
Material input and air power can be adjusted according to the task. Overpressure is reported with optical and acoustic signal. Depending on the task, dynamic pressure control and automatic deactivation can be employed. The FFB2000-Pro is compatible with our M99-DS-Pro, M95, EM300, EM400/440 and EM500 insulation blowing machines. It can also be customized for machines from other manufacturers.

The remote control is preset to work with our insulation blowing machines. However the machine type can be easily changed in the parameter mode.

Transmitter and receiver unit interchange digital signals with bidirectional radio technology. That means signal validations are interchanged and so assures interference-free operation. The receiver only acts upon orders which have been validated. The remote will not send new orders until validation is received. Four radio channels give the opportunity to have parallel operation of several machines.

They also give alternatives on building sites with multiple interference sources (cranes or concrete pumps).

In the case of flat batteries or interference, the remote can be connected with a cable to control the machine.



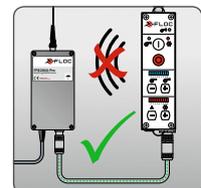
Bidirectional digital radio technology



Four radio channels for interferences on building sites



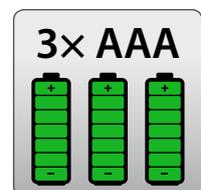
Compatible with X-Floc and other machines



Cable connection possible



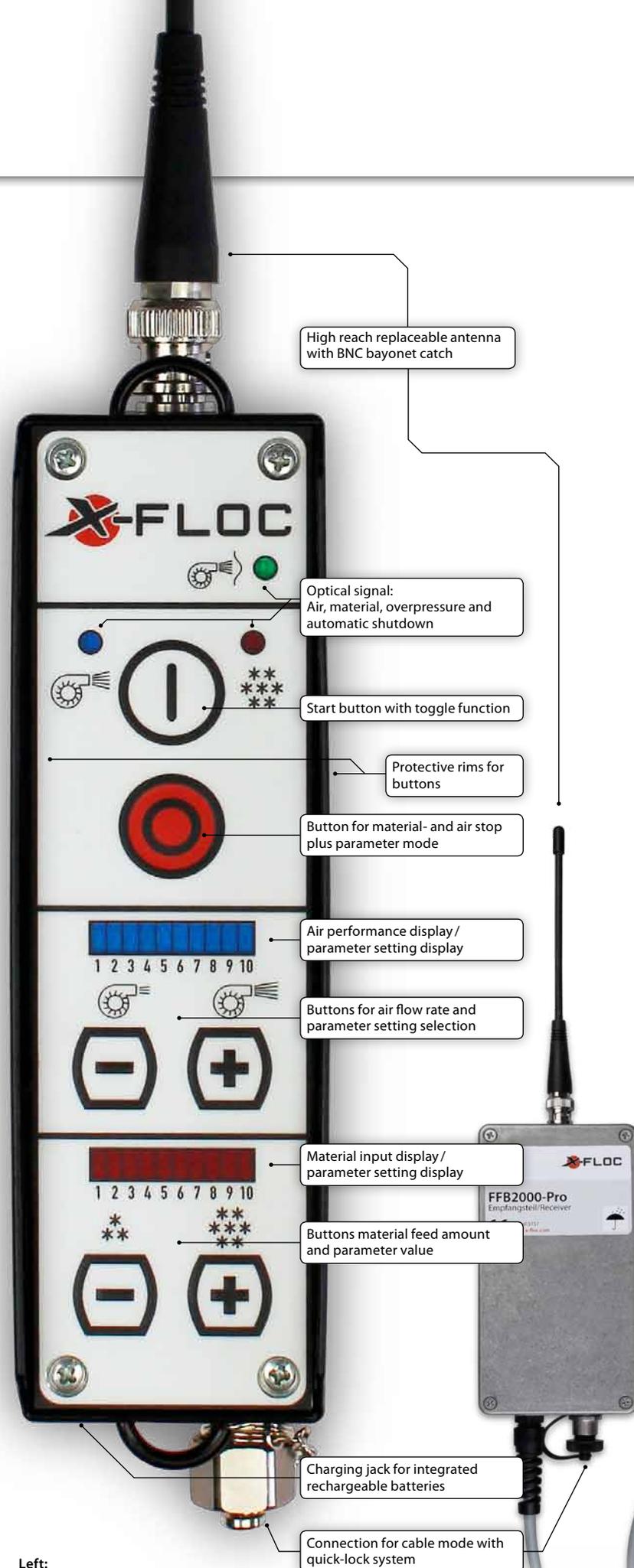
Acoustic alarm for overpressure



Standard rechargeable batteries in the remote control

Technical data

Transmission frequency	434 MHz
Operating temperature range	-20°C to +40°C
Voltage supply	24V DC
Remote	
Duration of use	up to 30 h
Range	> 100 m without interruption
Overpressure signal	▶ LED (optical) ▶ Warning tone (acoustic)
Function buttons	6 (foil keypad)
Parameter levels	10
Adjustable parameters:	
Radio channels	1 - 4
Power-on delay material	0, 1, 2, ... 9 s
Power-off delay air	0, 1, 2, ... 9 s
Delay autom. shutdown	0, 1, 2, ... 9 s
Reaction time dynamic pressure ctrl.	50, 100, ... 500 ms
IP class	IP40
Connections	▶ Cable control ▶ Charging jack ▶ Antenna
Power supply	3x AAA NiMH 800mAh
Weight	approx. 400g
Dimensions	approx. 47 x 154 x 47 mm
Receiver	
Protection type	IP40
Connections	▶ Control line to the machine ▶ Cable control ▶ Antenna
Power supply	24VDC (insulation blowing machine)
Weight	approx. 765 g
Dimensions	approx. 83 x 151 x 50 mm
Article number	5154



High reach replaceable antenna with BNC bayonet catch

Optical signal: Air, material, overpressure and automatic shutdown

Start button with toggle function

Protective rims for buttons

Button for material- and air stop plus parameter mode

Air performance display / parameter setting display

Buttons for air flow rate and parameter setting selection

Material input display / parameter setting display

Buttons material feed amount and parameter value

Charging jack for integrated rechargeable batteries

Connection for cable mode with quick-lock system

Contents

- ▶ One remote with carrying strap
- ▶ One charger
- ▶ One receiver with magnet
- ▶ Two antennas
- ▶ Quick start guide
- ▶ Complete foam lined aluminium case



Strong magnet for flexible fastening

Tough metal body: Dust-proof and splash-proof

Machine connector with twist-lock

Left: remote control;
right: receiver

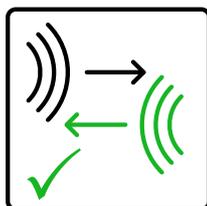
FFB400: Bidirectional remote control for EM100, Minifant M99 and many third-party machines



www.x-floc.com



- Bidirectional radio technology
- Various frequency channels with automatic selection of the best operating frequency
- Range monitoring with safety shut down when range is exceeded.
- Reduced battery use when a shorter range is required.
- Compatible to machines of Krendl, SHS, Isoblow, Thermoblow and many more



Transmitter and receiver unit of the FFB400 interchange digital signals with bidirectional radio technology. That means signal validations are interchanged and so assures interference-free operation. The receiver only acts upon orders which have been validated. The remote will not send new orders until validation is received.

Remote

4 buttons on IP65 plastic case, colour: black, with battery compartment for 2 x AAA and 2 red and green LEDs with the following functions:

- ▶ Air ON
- ▶ Material ON
- ▶ Air and material ON
- ▶ Material OFF, air ON
- ▶ Additional/ reserve channel
- ▶ Battery and radio-communication function display with 2 LEDs
- ▶ Keypad lock (to prevent unintentional switching on of machine)

Receiver

With sturdy plastic casing, magnetic foot and integrated aerial suitable for blowing machines with control circuit.



Magnetic foot

Technical data	
Operating frequency	434 MHz
Short circuit, surge- and under voltage protected radio technology	✓
Remote	
Battery life time	approx. 200 working hours
Switch on delay between air and material	0...3 seconds (adjustable)
Dimensions (W×H×D)	22×65×120 mm
Receiver	
Cable length	approx. 4 m
Dimensions (W×H×D)	45×82×113 mm

Optional accessories



Sport-case for hand-held controls (product no. 5016)



Case with belt loop for remote (product no. 3652)

