



# Macchine per l'insufflaggio serie M99

La compatta tuttofare – utilizzata in tutto il mondo

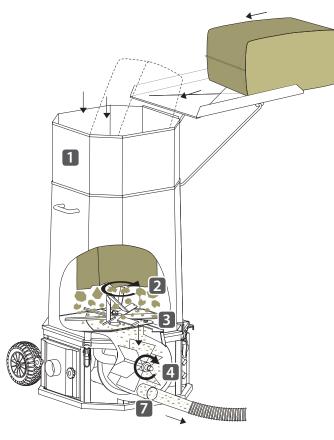
Collaudata a livello internazionale in cantieri di ogni

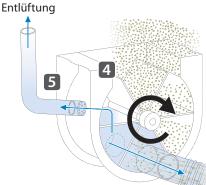
tipo e dimensione e per applicazioni speciali



# Principio di funzionamento

Dopo l'apertura, il materiale isolante 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 quindi soffiato nel componente a velocità accelerata attraverso il tubo di trasporto.









#### Struttura

## Dispositivo di riempimento

Il pacco di consegna viene posizionato sul supporto per sacchi (opzionale) e alimentato all'accessorio di riempimento. Il suo volume (circa 0,26m³) è sufficiente per due sacchi di materiale isolante standard.

#### Unità di allentamento

La potente unità di allentamento rompe il materiale isolante compattato e lo alimenta alla valvola rotante. Il movimento rotatorio consente di ottenere una disgregazione fine del materiale isolante. La speciale forma dell'unità di distacco impedisce la formazione di ponti di materiale indesiderati.

#### 3 Valvola rotante elettrica

Sopra la valvola rotante si trova una valvola rotante regolabile, che può essere utilizzata per regolare con precisione l'alimentazione del materiale in base all'applicazione.

#### 4 Valvola rotante

La valvola rotante è composta da sei (o otto) camere con guarnizioni in gomma. Questo design consente di ottenere prestazioni elevate con un'usura ridotta e una tenuta eccellente. Il movimento rotatorio del rotore della valvola rotante sposta la camera superiore della valvola rotante verso il basso. Il materiale isolante viene accelerato dal flusso d'aria e soffiato nel componente attraverso l'ugello di sfiato e il tubo di trasporto.

#### 5 Sfiato della camera d'aria

La valvola rotativa è dotata di un sistema di sfiato della camera di compensazione che depressurizza la camera di compensazione, ancora in pressione dopo il processo di soffiaggio, durante il movimento verso l'alto. Ciò consente di riempire rapidamente e completamente la camera con materiale isolante.

#### 6 Motore/riduttore

L'arieggiatore e la valvola rotante sono azionati da un motore in grado di resistere alle difficili condizioni del cantiere. Gli ingranaggi angolari e cilindrici trasmettono le coppie di trasmissione necessarie.

#### **7** Ugello di scarico

Il tubo di trasporto è collegato a un ugello di scarico NW75 (3"). In alternativa, è possibile utilizzare riduttori diretti o prolunghe per collegare tubi di dimensioni diverse.

## **8** Commutatore elettrico

Il quadro elettrico è composto esclusivamente da componenti di alta qualità. Gli elementi di comando e segnalazione sono disposti in modo chiaro e di facile utilizzo.

## 9 Display della tensione di rete

Il display della tensione di rete (opzionale) consente all'operatore della macchina di tenere sempre sotto controllo la tensione di rete (anche sotto carico). È possibile riconoscere rapidamente eventuali fonti di guasto nell'alimentazione di rete.





## Minifant M99-DS e M99-DS-Pro

Le soffiatrici della serie Minifant M99 sono dotate di un collegamento alla corrente leggera a 230V (o 220-240V). Sono ideali per tutti i materiali isolanti sfusi approvati e per i materiali sfusi a flusso libero. Con la cellulosa e la lana di vetro si ottengono ottimi risultati di isolamento grazie alla potente unità di allentamento.

La serie M99 è versatile anche in termini di metodi di insufflaggio e, grazie all'alimentazione uniforme del materiale, le M99-DS/DS-Pro sono molto adatte anche per i lavori di spruzzatura. In entrambi i tipi di macchina, l'agitatore e la camera di compensazione sono dotati di controllo della velocità, il che significa che l'insufflaggio può essere ottimizzato in base al materiale isolante utilizzato e che la quantità di materiale - oltre alla regolazione del cursore della camera di compensazione - può essere dosata in modo ancora più preciso. Ad esempio, la velocità standard della camera di compensazione viene aumentata per ottenere un'alimentazione del materiale molto uniforme durante la spruzzatura di rivestimenti acustici. Le macchine sono disponibili anche con una saracinesca a otto camere (opzionale) per esigenze particolari che richiedono un flusso di materiale sempre uniforme.

Il Minifant M99-DS-Pro è dotato di serie del radiocomando FFB2000-Pro. Questo consente di controllare comodamente tutte le impostazioni e le funzioni più importanti direttamente dalla postazione di lavoro del soffiatore.







## Mobilità

Il trasferimento è facile: grazie al peso ridotto, tutte le macchine della serie M99 possono essere facilmente ribaltate e, con l'aiuto delle due ruote di trasporto, spostate con facilità anche su superfici di cantiere irregolari.

L'attrezzatura di riempimento può essere rimossa dopo aver allentato i tre bloccaggi. In questo modo le macchine della serie M99 sono facilmente trasportabili, anche su veicoli di piccole dimensioni, e la base della macchina è facilmente accessibile per gli interventi di manutenzione.



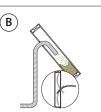
# Metodo di insufflaggio e materiale isolante

I diversi stili e tipi di costruzione richiedono metodi di lavoro diversi. Dipende anche dal materiale isolante, ad esempio dal volume d'aria e dalla pressione necessari per una lavorazione ottimale. Le macchine X-Floc della serie M99 rappresentano una soluzione completa sia per il processo di insufflaggio che per il materiale isolante. La lavorazione di materiali isolanti sfusi non ha praticamente limiti.

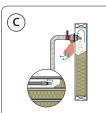
#### L'insufflaggio aperta



## L'insufflaggio compressa



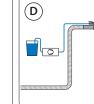
L'insufflaggio con sfiato

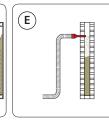


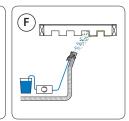
Spruzzatura umida/ CSO























# Materiali isolanti per insufflaggio / Gruppi di prodotti

#### Cellulosa

AISLANAT, Arbocel Climasafe, Cellisol 300, Cellisol 500, Warmcel, Warmcel 500, Zellofix, Ouatex, Eurocellulose, cellulose V1, Vosges Cellulose, Eurocellulose SB, cofloc B, Cell Ia 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 Dämmschüttung, DÄMMSTATT CI 1040, KLIMA-TEC-FLOCK, biocell D, DÄMMSTATTS CI Dämmschüttung bf, DAEMMSTATT D, Isocell D, Trendisol D bf, Dobry-Ekovilla D bf, Isocell P, Isocell P bf, Isocell P bf, Irendisol D bf, Dobry-Ekovilla D bf, Isocell P, Isocell P bf, Isocell P bf, Isocell P lus, WOODYCELL, isofloc, isofloc L, isofloc LH, isofloc LH, isofloc LH, swissfloc, isofloc eco, isofloc eco, easyfiber, CelluBOR SW, OUATECO PREMIUM, JUST BE GREEN, ISOL+, OUATECO, OUATECO NATURE, STEICOfloc, STEICOfloc NB, THERMOFLOC F, THERMOFLOC 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 Ianbda+, greenwool lambda+, isECO lambda+, isECO lambda+, teacol lambda+, Wolfinger Zellulosedämmung, STT Floc, Ekovilla, Ekovilla Puru, Ekovilla IA, Isonem, Isolet, UpCell, Green, Climatizer plus, Thermocel, La cellulosa, Easycell, Celisol, Isofloc EU 01, WarmFiber, Plus, Termex, Termex Green, Ekocell, Ekocell Green, Kätevä, Kätevä Green, iQ3 CELLULOSE, CELLIPURE, ISOLANT ECOLOGIQUE SEMI, DOMOSANIX, CELLECO etc.

#### Fibra di legno e fibra minerale

GUTEX Thermofibre, GUTEX Thermofibre FQ, WOODYCELL SW, AIRFLEX, best wood FIBRE, Hoiz, Jasmin, STEICO zell, Thermocell in-situ formed loose fill insulation, 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 etc.

#### Granulati minerali / granulati EPS

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, Granublow 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 rapid, airpor light, BACHL niveauTHERM 160 Premium, BACHL niveauTHERM 160 Premium-PLUS, 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 etc.

#### Intonaci antincendio e altri materiali isolanti

IISOVER FireProtect 150, ISOVER 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, Thermostroh, Thermostraw, Blown straw insulation, Plantacell, Stroheinblasdämmung, Sonnen-Stroh, SunStraw, Blowstraw, Blowstraw, Blowstraw, Loose fill straw insulation, SonnenKlee-Einblasstroh, GREENFLOC, Thermofloc-Dämmpellets, G-tec gebundener Dämmkork, Iso-Stroh, Flachsfloc, Lopas-Strohhäckseldämmung, 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 - granular, REINFLOCK, Conluto, JOMAperl etc.

La tabella non pretende di essere esaustiva. X-Floc sarà lieta di testare altri prodotti su richiesta.













# Quale macchina per l'insufflaggio per la vostra applicazione?

In linea di principio, con ogni macchina della serie Minifant M99 è possibile lavorare quasi tutti i materiali isolanti disponibili. Tuttavia, è consigliabile scegliere tra i vari tipi di macchine il modello più adatto alle proprie esigenze, anche per quanto riguarda le aree di applicazione o i metodi di insufflaggio. Contattateci per avere ulteriori informazioni dettagliate: saremo lieti di consigliarvi!

Serie			Minifant M99						Minifant M99					Minifant M99					
Tipo die macchina			М	99-230	V/3,6k	W			M9	9-DS-2	30V/3,6	5kW			M99-	DS-Pro	-230V	/3,6kW	
npo die maccinia		M99-230V/3,6kW					M99-DS-230V/3,6kW					M99-DS-Pro-230V/3,6kW  8 camere Articolo n. 7392							
Articolo n.		3432						3837					5416						
Capacità/portata di	materiale	600kg/h								650	kg/h			650kg/h					
Volume del contenit					m³						. т. 6m³				0,26m <sup>3</sup>				
Bocchettone di scar	·			NW63							5 (3")								
Dimensioni (lung. x					` ,						100mm				NW75 (3") 640x1400mm				
Peso a vuoto	iaigiiezza x aitezza,	640x1400mm 110kg																	
Rivello di riempime	nto								111kg 1400mm						111kg 1400mm				
Sfiato della camera		1400mm							140				1400mm						
Supporto del sacco	u aria	Supporte del casse (antionals)						c	unnort	o del s	acco (o <sub>l</sub>	azional	۵۱	Supporto del sacco (opzionale)					
Macchina di control	lo	Supporto del sacco (opzionale)							o aci se	100 (0)	521011d1	<b>C</b> )	Telecomando FFB2000-Pro						
Maccillia di control	10	o comando a cavo KFI						ido FFB500					o comando a cavo (KFB2000)						
Triturazione/Allenta	amento				o coma			, ,				oraccio	di triti	1		inao a	cavo (i	02000	<b>'</b> )
Valvola a saracineso		0					li allentamento rotante con braccio di tritul					•							
Velocità di scarico re		17 posizioni, manualmente					17 posizioni, manualmente					17 posizioni, manualmente							
Materiale della paratoia		Piastra in acciaio					Piastra in acciaio					Piastra in acciaio							
•	Spegnimento automatico		O					O					•						
spegimiento daton	natico	Ventilatori radiali ad alta potenza					Ventilatori radiali ad alta potenza					Ventilatori radiali ad alta potenza							
Generatore d'aria		2x1,45kW					2x1,45kW					2x1,45kW							
Contropressione ma	ax (regolabile)	325mbar						340mbar					340mbar						
-	aria di alimentazione								onale, ad es. X-Floc amplificatore/stazion										
Volume d'aria (nomi		440/350m³/h						440/350m³/h					440/350m³/h						
	ramite cofano di aspirazione							•					4-10/330III /II						
·	·	>30/50m						>30/50m					>30/50m						
	Altezza di salita con/senza amplificatore Tubo flessibile Lunghezza=max.		80m						80m					80m					
Motore	IICZZU—IIIUX.	Monofase 0,75kW						Trifase 0,75kW					Trifase 0,75kW						
Potenza nominale		3,6kW						3,6kW					3,6kW						
Collegamento eletti	rico			3,0			230	 )V/50H <sup>:</sup>	7/16A (			con un	a soffia	nte)		5,	OKVV		
Densità dell'imballa		145kg/m³						DV/50Hz/16A (10A possibile con una soffiar   155kg/m³					155kg/m³						
Densita den imbanaggio max.		133kg/III 133kg/III																	
Matrice di compatib	silità																		
Cellulosa		Α	В	С	D	E	F	Α	В	С	D	Е	F	Α	В	С	D	Е	F
Cellulosa	Applicazioni Idoneità	A .	В	•	•	E	- F	A	В	•	•	E	- -	A	В	•	•	E	Г
Fibra di legno	Applicazioni	A	В	С	D	E	F	A	В	C	D	E	F	A	В	С	D	E	_
ribra di legno	Idoneità	A .	0	0	0	- -	- -	A	В	•	•	С	г	A	В	0	•	Е	F
Fibra minerale	Applicazioni	A	В	<b>c</b>	D	E	F	A	В	C	D	E	F	A	В	c	D	E	F
i ibi a ilililerale	Idoneità	•	0	0	0	0	- r	A	•	•	•	•		A	•	•	•	E	Г
Cibro minorale		_												^					-
Fibra minerale	Applicazioni	A	В	C	D	E	F	A	В	C	D	E	F	A	В	C	D -	E	F
granuli di EBS	Idoneità	_		-	-		F		- D	-	D .		_	•	- D	-			• E
Granuli di EPS	Applicazioni	Α	В	C	D	E	-	Α	В	C	D	E	F	Α	В	C	D	E	F
Intonace	Idoneità	-	- D	-	-		-	Δ.	- D	-	-	_	-		- D	-		E	-
Intonaco	Applicazioni	A	В	C	D	E	F	A	В	С	D	E	F	A	В	C	D	E	F
antincendio/altro	Idoneità		0	•	•	•			•	•	•	•			•	•	•	•	•

A = Insufflaggio aperto | B = Insufflaggio compresso | C = Insufflaggio compresso con ventilazione | D = Spruzzatura umida/CSO | E = Isolamento delle anime | F = Protezione antincendio

• adatto/sì | ○ consigliato con limitazioni | - non adatto/no/nessuna informazione (tutti i valori indicati sono approssimativi)

## Radio comando FFB500

Il tipo di macchina Minifant M99-DS viene fornito di serie con un radiocomando FFB500 appositamente sviluppato. È caratterizzato da un peso ridotto e da un alloggiamento robusto e maneggevole. Il contatto radio viene stabilito tramite una comunicazione sicura e bidirezionale tra l'unità di controllo portatile e il ricevitore. Sono disponibili diversi canali di frequenza. La potenza di trasmissione e ricezione aumenta automaticamente su distanze maggiori. Se si supera la portata o si interrompe il contatto radio, la macchina si spegne automaticamente. La robusta unità di controllo portatile può essere facilmente fissata tramite un occhiello con un cinturino da polso. Gli elementi di comando possono essere bloccati con una serratura a chiave per evitare accensioni involontarie.



Effetti speciali nell'industria cinematografica con Minifant M99-DS/DS-Pro

## Dati tecnici

Frequenze operative (regolabili)	868,15 MHz, 868,45 MHz (art. 6708) o 922 MHz (art. 8869)
Protezione da	cortocircuito, sotto- tensione e sovratensione
Compatibilità	M99/M99-DS
Potenza radio	10dBm
Trasmettitore portatile	
Portata	>180m in campo aperto
Alimentazione	3x Micro AAA 1.5V
Durata della batteria	circa 800 ore di lavoro
Pulsanti	8 in custodia di plastica IP65
Blocco a chiave	Protezione contro gli inserimenti involontari
Funzioni	Avvio aria, avvio mate- riale, avvio combinato aria e materiale (ritardo regolabile), arresto
Tempi di ritardo di accensione e spegnimento tra aria e materiale	09s (regolabile)
Display LED	Batteria e contatto radio, aria ON, materiale ON, aria e materiale ON
Peso	circa 80g
Dimensioni	circa 62x111x18mm
Ricevitore radio	
Monitoraggio della portata	Spegnimento di sicurezza in caso di superamento della portata
Potenza radio	10kBm
Peso	circa 250g
Dimensioni	circa 81x120x46mm

#### Nota:

Il radiocomando FFB500 è compatibile anche con molte altre marche. Dopo aver adattato il collegamento, la centralina può essere utilizzata, ad esempio, con le macchine di Krendl, Thermoblow, SHS, Isoblow ecc.



## Radiocomando FFB2000-Pro

Comunicazione radio bidirezionale con tecnologia FM: il Minifant M99-DS-Pro viene fornito con il radiocomando digitale FFB2000-Pro cod. art. 5154. Tutte le impostazioni e le funzioni più importanti possono essere controllate comodamente dalla postazione di lavoro del soffiatore. La portata d'aria e la velocità di alimentazione del materiale possono essere regolate in 19 fasi durante il funzionamento o a macchina ferma. Insieme all'unità di segnalazione della pressione integrata nella soffiatrice, è possibile utilizzare funzioni speciali come il controllo dinamico della pressione e lo spegnimento automatico.

L'FFB2000-Pro è caratterizzato da un'elevata affidabilità di trasmissione. Tuttavia, in caso di interferenze radio, l'unità di controllo portatile e il ricevitore possono essere collegati tramite un cavo di collegamento fornito in dotazione per garantire il funzionamento.

## Dati tecnici

Connessioni

Alimentazione

Dimensioni

Peso

Trasmissione di frequenza	434MHz
Intervallo di temperatura operativa	da -20°C a +40°C
Alimentazione	24V DC
Canali radio	4 (per i cantieri con fonti di interferenza)
Unità di controllo manuale	
Vita utile	fino a 30 ore
Intervallo di utilizzo	>100m in campo aperto
Segnale di sovrapressione	LED (ottico) Tono di avviso (acustico)
Pulsanti funzione	6 (Tastiera a membrana)
Livelli di parametro	10
Parametri regolabili: Canali radio Ritardo di accensione de materiale Ritardo si spegnimento dell'aria Tempo di ritardo: Spegnimento automatico Tempo di risposta: Controllo dinamico della pressione	1-4 0, 1, 2,9s 0, 1, 2,9s 0, 1, 2,9s 50, 100,500ms
Classe di protezione	IP40
Connessioni	Controllo del cavo Presa di ricarica Antenna
Alimentazione	3x AAA NiMH 800mAh
Peso	circa 400g
Dimensioni	circa 47x154x47mm
Unità di ricezione	(6
Classe di protezione	IP40

Linea di controllo

per l'insufflaggio)

circa 83x151x50mm

della macchina Controllo via cavo

Antenna

circa 765g



Antenna intercambiabile a lungo raggio Antenna con chiusura a baionetta BNC

Bordi di protezione per il pannello di controllo

-

Segnale ottico: Soglia di pressione raggiunta per spegnimento automatico attivato e controllo dinamico della pressione

Segnale ottico: Trasporto d'aria attivo

Segnale ottico: Trasporto di materiale

Pulsante di avvio con funzione di commutazione

Pulsante per l'arresto del materiale e dell'aria e per la modalità di parametro

Display di selezione della portata d'aria/parametro

Pulsanti di selezione della portata d'aria e dei parametri

Visualizzazione della portata del materiale/impostazioni dei parametri

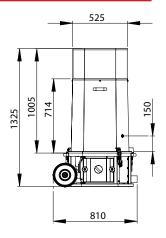
Pulsanti di impostazione della portata del materiale e dei parametri

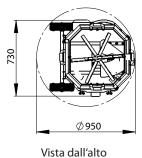
Presa di carica per la ricarica delle batterie utilizzate

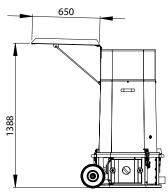
Connessioni per la modalità via cavo con blocco rapido

Connessione alla macchina con blocco a rotazione

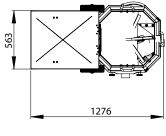
## **Dimensioni Minifant M99**



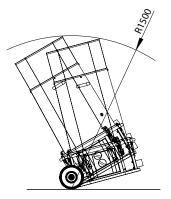




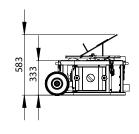
Minifant M99 con supporto per borse



Vista dall'alto



Dimensione di ribaltamento



Minifant M99 senza imbuto

# Opzioni di equipaggiamento

- Generatore di corrente XM5kVA / 4,5kW
  Generatore per garantire l'alimentazione elettrica. Articolo n. 9583
- 2 Generatore di corrente XM6,7kVA / 6kW Generatore per garantire l'alimentazione elettrica. Articolo n. 9584
- 3 KFB 30-8p Unità di controllo manuale con interruttore a levetta aria ON, aria/materiale ON, OFF Articolo n. 7851
- 4 Cavo di prolunga per cavo/radiocomando fili, contatto spina/presa.
  25m Articolo n. 2015 / 50m Articolo n. 2166
- 5 Indicatore di tensione di rete sulla scatola degli interruttori. Riconosce le fluttuazioni o la debolezza della tensione e le interruzioni di tensione. Articolo n. 4604
- 6 Cestello di aspirazione V=115I / V=250I con coperchio girevole con chiusura a sgancio rapido per una rapida sostituzione dei sacchi in tessuto. Articolo n. 1160 / Articolo n. 3075
- **7** Griglia di ritenzione per materiali sfusi ø >10mm, da installare nella tramoggia. Articolo n. 8148
- 8 **Supporto per sacchi** per una maggiore comodità di riempimento. Può essere utilizzato come coperchio per l'accessorio di riempimento dopo l'uso. **Articolo n. 3474**
- 9 **Bocchetta di aspirazione 90° NW75 (3")** Consente di collegare il tubo flessibile ad angolo retto. **Articolo n. 5614**
- 10 Elemento di disturbo per evitare la formazione di ponti. Articolo n. 6396
- 11 Riduttore diretto NW75>63 (3">21/2")
  Da inserire nell'ugello di uscita. Articolo n. 8968
- 12 Cinghia da polso/collo per FFB500, L=21cm/48cm Per trasportare comodamente l'unità di controllo. Articolo n. 7128



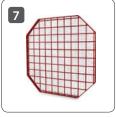






















# Controllo dinamico della pressione

La macchina tipo M99-DS-Pro è fornita di serie con il radiocomando FFB2000-Pro. In questa versione, la macchina è dotata di un'unità di segnalazione della pressione integrata. La funzione di controllo dinamico della pressione può essere utilizzata in combinazione con l'unità di controllo. A tal fine, il valore di soglia della pressione della soffiatrice viene impostato sulla pressione massima ammissibile desiderata. Quando viene raggiunto il valore di soglia definito, l'unità di segnalazione della pressione trasmette un segnale di sovrapressione all'unità di controllo. Questa controlla l'uscita dell'aria di conseguenza o limita in modo affidabile la pressione. Il meccanismo di controllo viene attivato mediante una combinazione di tasti sull'unità di controllo portatile del radiocomando (o del comando a cavo KBF2000) e segnalato da una scala di uscita dell'aria lampeggiante (display di selezione dell'uscita dell'aria/parametro).

#### Applicazioni esemplari:

- Soffiaggio in elementi ermetici con il rischio di danneggiare i materiali di rivestimento, rischio di danneggiare i materiali di rivestimento
- Riduzione del rigonfiamento con materiali di rivestimento sottili materiali di rivestimento sottili
- Evitare aree localizzate ad alta densità durante l'insufflaggio di elementi del tetto

# Spegnimento automatico

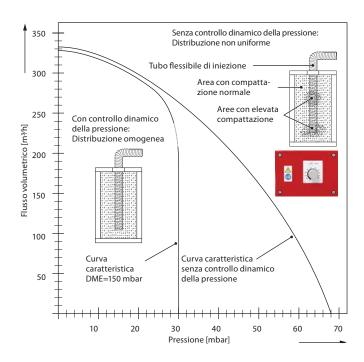
La variante di prodotto Minifant M99-DS-Pro consente anche lo spegnimento automatico della soffiatrice a partire da un valore soglia di pressione definito. A tal fine, il valore desiderato viene impostato sulla macchina e la funzione di spegnimento automatico viene attivata sull'unità di controllo manuale del sistema di comando. Di conseguenza, la macchina si spegne automaticamente quando viene raggiunto il valore di soglia della pressione specificato (il tempo di risposta può essere impostato tramite parametri) senza alcun intervento aggiuntivo da parte dell'utente.

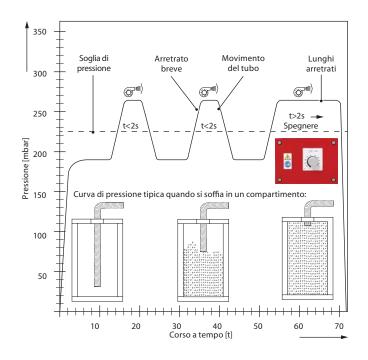
#### Applicazioni esemplari:

- Lavoro più facile durante l'insufflaggio grazie allo spegnimento automatico della macchina la macchina si spegne automaticamente quando viene raggiunto il valore di soglia
- Rendere riproducibili i processi di insufflaggio grazie allo spegnimento della macchina basato sulla pressione spegnimento della macchina basato sulla pressione
- Spegnimento automatico durante il riempimento del nucleo di materiali isolanti



Giappone: test di funzionamento con prova d'immagine







Cile: spruzzatura a umido

## Minifant M99 internazionale

Soffiaggio compresso con materiali isolanti ecologici come il legno e la cellulosa, spruzzatura a umido o soffiaggio aperto con lana di vetro realizzata con l'80% di rifiuti di vetro riciclati e molto altro ancora. - Le soffiatrici della serie X-Floc Minifant M99 sono tanto flessibili quanto efficienti per quanto riguarda i metodi e i materiali di soffiaggio e i campi di applicazione. Nell'uso mobile in cantiere, queste macchine convincono per la loro versatilità ed efficienza. Sono caratterizzate da un funzionamento semplice e offrono una serie di caratteristiche tecniche che aiutano gli utenti professionali a ottenere i migliori risultati ogni giorno.

Volete vederle di persona? Visitate i nostri canali di social media e contattateci per ulteriori informazioni. Saremo inoltre lieti di supportarvi con referenze nella vostra zona.

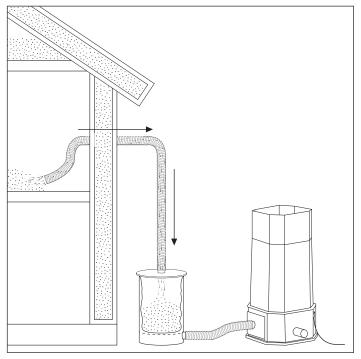




Sudafrica: soffiatura a cielo aperto di lana di vetro

# Smontaggio, aspirazione, pulizia

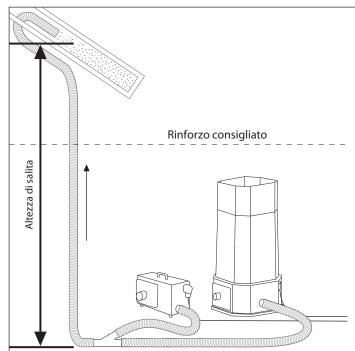
La macchina soffiatrice Minifant M99-DS/DS-Pro può essere utilizzata anche per i lavori di smontaggio e pulizia occasionalmente richiesti nei cantieri. lavori di pulizia che sono occasionalmente richiesti in un cantiere. A tal fine, la macchina viene collegata a un tamburo di aspirazione (vedere gli accessori opzionali). L'aspirazione può quindi essere effettuata tramite la linea di mandata esistente.



## Rinforzo dell'aria

Materiali isolanti pesanti o grandi altezze di salita possono essere gestiti meglio con una maggiore portata d'aria.

A questo scopo, o per un aumento generale delle prestazioni, il Minifant M99-DS/DS-Pro può essere dotato di un'unità booster aggiuntiva (vedere stazioni booster/di aspirazione).



# Rinforzo, smontaggio e pulizia

Alcuni materiali isolanti richiedono un volume d'aria particolarmente elevato per l'installazione professionale. e alcune situazioni di installazione richiedono l'uso di lunghe linee di mandata, ad esempio per superare grandi colonne montanti. Occasionalmente, è necessario rimuovere anche i materiali isolanti sfusi.

È possibile integrare la macchina soffiatrice con una stazione di spinta /aspirazione o utilizzarla insieme a un tamburo di aspirazione per la pulizia. I modelli VS28/VS33 possono essere utilizzati come unità di aspirazione o di pressione e sono particolarmente affidabili grazie all'aria di lavoro e di raffreddamento separate. Sono dotati di ventilatori radiali leggeri e potenti e sono il complemento perfetto per le soffiatrici della serie Minifant M99 in un design compatto e portatile.

#### Controllo sincronizzato incluso:

Il potenziometro sull'amplificatore viene utilizzato per regolare la potenza massima del ventilatore dell'amplificatore alla potenza massima del ventilatore della soffiatrice. Un ulteriore controllo dell'uscita della ventola dell'amplificatore è sincronizzato con il segnale della ventola della macchina soffiatrice. Ciò significa che l'amplificatore funziona sempre con la linea di soffiatura impostata dal processore sul telecomando.

#### Principali aree di applicazione della serie X-Floc VS:

- Soffiaggio rinforzato (con depolverizzazione)
- Per grandi pendenze, materiali pesanti
- Come stazione di estrazione (per la pulizia o lo smantellamento di materiali vecchi materiali da costruzione)





# Amplificatori/stazioni di aspirazione a confronto















'S55M VS75M

				•	
Amplificatori/stazioni di aspirazio	one a confronto				
Tipo	VS28	VS33	VS55M	VS75M	
Numero di articolo	2711	5855	9455	9793	
Rinforzo / pulizia	●/●	●/●	●/●	●/●	
Aspirazione attiva della polvere	•	•	•	•	D
Regolazione continua della potenza	•	•	•	•	richiesta
Sicronizzazione soffiatrice	•	•	•	•	Ë
Controllo a distanza	•	•	•	•	
Potenza erogata	2,8 kW	3,3 kW	5,5 kW	7,5 kW	ns i
Massima sovrapressione	320 mbar	350 mbar	500 mbar	600 mbar	iai
Massima pressione negativa	280 mbar	320 mbar	450 mbar	550 mbar	special
Volume d'aria (nominale/misurato)	440/360 m³/h	420 / 400 m³/h	470 m <sup>3</sup> /h*	390 m <sup>3</sup> /h*	
Unità di alimentazione dell'aria	Compressori centrifughi ad alte prestazioni	Compressori centrifughi ad alte prestazioni	Turbina a 5 stadi	Turbina a 5 stadi	ign
Attacco di uscita/aspirazione	NW63 (2½") / NW75 (3")	NW63 (2½") / NW75 (3")	NW63 (2½") / NW90 (3½")	NW63 (2½") / NW90 (3½")	Design
Dimensioni (LxLxH)	482×358×418 mm	482×358×418 mm	$605 \times 560 \times 750 \text{mm}$	605×560×750 mm	
Peso dell'unità	circa19,5 kg	circa 19,8kg	circa 65kg	circa 88kg	
Contatore delle ore di funzionamento	0	•	-	-	
Indicatore di tensione di rete	0	0	-	-	

<sup>\*</sup> Soffio libero ● adatto/sì | ○ consigliato con restrizioni | - non adatto/no/nessuna informazioni (tutti i valori indicati sonoapprossimativi)

## Accessori per macchine

Le soffiatrici, le stazioni di spinta/aspirazione e gli altri prodotti X-Floc possono essere utilizzati e combinati in un'ampia gamma di modi. Informazioni dettagliate sui radiocomandi, sui comandi a cavo, sui generatori di corrente, sui supporti per sacchi, sui tamburi di aspirazione e su altri accessori della macchina sono disponibili nella documentazione del prodotto corrispondente.

▶ Ulteriori informazioni: vedere Accessori per macchine



## Ugelli e accessori di soffiaggio

Per tutti i metodi di soffiaggio e tutte le applicazioni sono necessari strumenti e/o ausili per l'inserimento, la sigillatura e lo sfiato. Informazioni dettagliate su questi accessori e su tutti gli strumenti quali ugelli di soffiaggio, aghi di soffiaggio e lance di soffiaggio, seghe a tazza e parti di tenuta sono disponibili nella relativa documentazione del prodotto.

▶ Ulteriori informazioni: vedere Ugelli e accessori di soffiaggio



## Tubi e connessioni

I tubi e i raccordi sono una parte essenziale dell'attrezzatura di soffiaggio, perché possono essere utilizzati per realizzare tutte le linee e i circuiti di trasporto immaginabili. Informazioni dettagliate sui tubi di trasporto e di insufflaggio, nonché sui raccordi e sulle fascette per tubi, sui raccordi a Y e sui deviatori di fiocchi sono disponibili nella documentazione del prodotto corrispondente.

▶ Ulteriori informazioni: vedere **Tubi e connessioni** 



## Dispositivi di misura e test

X-Floc lavora a stretto contatto con i centri di ricerca e sviluppo universitari. Il risultato è un'ampia gamma di prodotti nel campo della tecnologia di misurazione e test per i tecnici dell'insufflaggio, i produttori di isolanti e gli istituti di prova dei materiali, ecc. e molto altro ancora.

Ulteriori informazioni: vedere Dispositivi di misura e test



## Spruzzatura umida

Nel processo di spruzzatura umida, il materiale termoisolante viene inumidito con acqua dopo essere uscito dal tubo flessibile. Informazioni dettagliate sulle testine di spruzzatura e sui tubi di spruzzatura per le varie applicazioni, nonché sulle pompe ad alta pressione, come quelle a membrana e a pistone, e sulle spazzole piatte per le superfici lisce sono disponibili nella relativa documentazione di prodotto.

▶ Ulteriori informazioni: vedere Spruzzatura umida



## Sicurezza sul lavoro/Protezione respiratoria

La speciale tuta da lavoro con cappuccio protegge il professionista del soffiaggio dal contatto con materiali isolanti irritanti per la pelle. Informazioni dettagliate sulla gamma X-Floc di indumenti da lavoro, respiratori, respiratori professionali, filtri dell'aria, batterie ricaricabili e parti di ricambio e accessori sono disponibili nella relativa documentazione di prodotto.

▶ Ulteriori informazioni: vedere Sicurezza sul lavoro / Protezione respiratoria



#### X-Floc Dämmtechnik-Maschinen GmbH

Rosine-Starz-Straße 12 · 71272 Renningen · Germany

Telefon: +49-7159-80470-30 · Fax: -40 E-Mail: info@x-floc.com · www.x-floc.com



Il vostro rappresentante X-Floc	