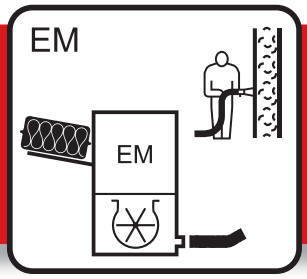


X-FLOC
Pneumatic Insulation Technology

Einblasmaschine M99 Serie

Der kompakte Alleskönner – weltweit im Einsatz

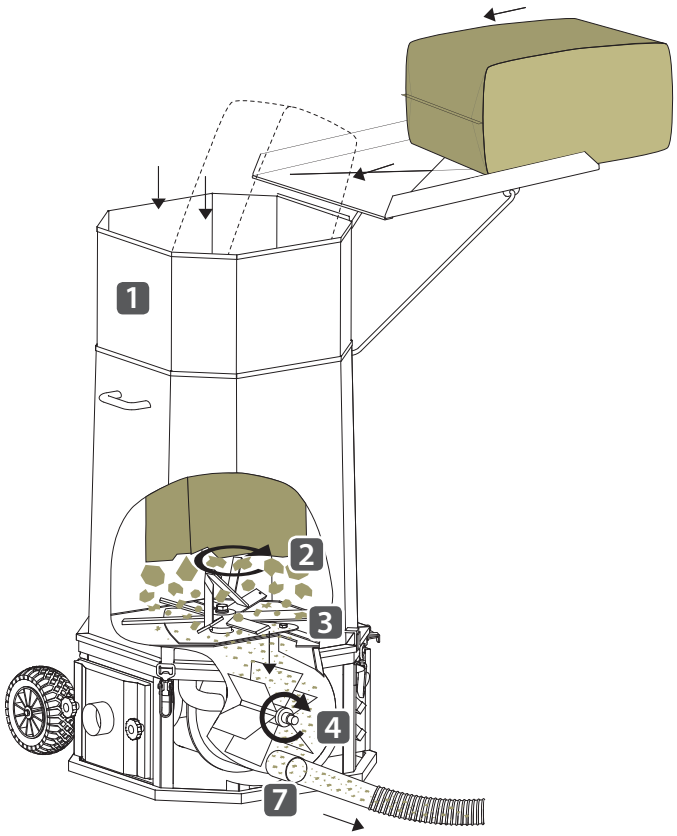
Minifant M99 | M99-DS | M99-DS-Pro

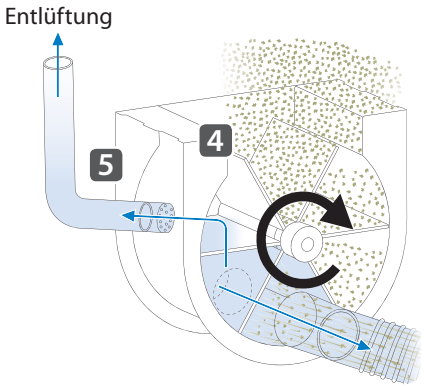
Die kompakte Profi-Einblasmaschine

- Leistungsstark, vielseitig und leicht transportierbar
- Geeignet für alle zugelassenen Dämmstoffe
- International bewährt auf Baustellen aller Art und Größe sowie bei Spezialanwendungen

Funktionsprinzip

Das Dämmmaterial wird nach dem Öffnen des Liefergebindes in den Befüllaufsatz geschoben. Speziell ausgeformte Zerkleinerungsarme zerteilen den Dämmstoff in kleinere Stücke und lockern ihn vollständig auf. Der Schleusenschieber dosiert das Material in die Zellradschleuse. In der untersten Schleusenkammer wird das Dämmmaterial durch den Luftstrom zum Ausblasstutzen befördert und anschließend beschleunigt durch den Förderschlauch in das Bauteil eingeblasen.





Aufbau

1 Befüllaufsatz
Das Liefergebinde wird auf der Sackauflage (optional) bereitgestellt und dem Befüllaufsatz zugeführt. Dessen Volumen (ca. 0,26m³) reicht für bis zu zwei Säcke handelsüblicher Dämmware.

2 Auflockerungswerk
Das kräftige Auflockerungswerk bricht das verdichtete Dämmmaterial auf und führt es der Zellradschleuse zu. Durch die Drehbewegung wird der Feinaufschluss des Dämmmaterials erreicht. Die spezielle Ausformung des Auflockerungswerks verhindert die Ausbildung von unerwünschten Materialbrücken.

3 Elektrischer Schleusenschieber
Über der Zellradschleuse befindet sich ein einstellbarer Schleusenschieber, mit dessen Hilfe die Materialzufuhr entsprechend der Anwendung fein abgestimmt werden kann.

4 Zellradschleuse
Die Zellradschleuse besteht aus sechs (oder acht) Kammern mit Gummidichtungen. Diese Konstruktion erlaubt hohe Leistungen bei geringem Verschleiß und einer hervorragenden Abdichtung. Durch die Drehbewegung des Schleusenrotors wird die obenliegende Schleusenkammer nach unten bewegt. Dabei wird das Dämmmaterial mithilfe des Luftstroms beschleunigt und durch Ausblasstutzen und Förderleitung in das Bauteil eingeblasen.

5 Schleusenentlüftung
Die Zellradschleuse ist mit einer Schleusenentlüftung ausgestattet, durch welche die nach dem Ausblasvorgang noch unter Druck stehende Schleusenkammer in der Aufwärtsbewegung entspannt wird. Dadurch kann die Kammer in der oberen Position schnell und vollständig mit Dämmmaterial befüllt werden.

6 Motor/Getriebe
Das Auflockerungswerk und die Zellradschleuse werden durch einen Motor angetrieben, der harten Baustelleneinsätzen standhält. Winkel- und Stirnradgetriebe übertragen die notwendigen Antriebsmomente.

7 Ausblasstutzen
Der Förderschlauch ist über einen NW75 (3“) Ausblasstutzen angeschlossen. Alternativ können Direktreduzierungen oder Erweiterungen verwendet werden, um unterschiedliche Schlauchgrößen zu verbinden.

8 Elektrische Schaltanlage
In der Schaltanlage sind ausschließlich hochwertige Komponenten verbaut. Die Bedien- und Signalelemente sind übersichtlich und bedienerfreundlich angeordnet.

9 Netzspannungsanzeige
Die Netzspannungsanzeige (optional) erlaubt es dem Maschinenbediener jederzeit (auch unter Last) die Netzspannung leicht im Blick zu behalten. Mögliche Fehlerquellen im Bereich der Netzspannungsversorgung können ggf. schnell erkannt werden.

Minifant M99-DS und M99-DS-Pro

Die Einblasmaschinen der Minifant M99 Baureihe sind mit einem 230V (bzw. 220-240V) Lichtstromanschluss ausgestattet. Sie sind für alle zugelassenen losen Dämmstoffe und für rieselfähige Schüttgüter bestens geeignet. Hervorragende Dämmergebnisse lassen sich dank des kräftigen Auflockerungswerks mit Zellulose und Glaswolle erreichen.

Vielseitig ist die M99 Serie auch hinsichtlich der Einblasverfahren und aufgrund der gleichmäßigen Materialförderung sind M99-DS/DS-Pro überdies für Sprüharbeiten sehr gut einsetzbar. Bei beiden Maschinentypen sind Rührwerk und Schleuse mit einer Drehzahlregelung ausgestattet, wodurch die Auflockerung optimal auf den eingesetzten Dämmstoff abgestimmt und die Materialmenge – zusätzlich zur Schleusenschieber-Einstellung – noch feiner dosiert werden kann. So wird bspw. für eine sehr gleichmäßige Materialförderung beim Aufsprühen von Akustik-Beschichtungen die Standard-Schleusendrehzahl erhöht. Für besondere Anforderungen an einen immer gleichmäßigen Materialstrom sind die Maschinen auch mit Achtkammern-Schleuse (optional) lieferbar.

Der Minifant M99-DS-Pro ist standardmäßig mit der FFB2000-Pro Funkfernsteuerung ausgerüstet. Mit dieser lassen sich alle wichtigen Einstellungen und Funktionen direkt vom Arbeitsort des Einbläsers aus komfortabel steuern.

Mobilität

Standortwechsel leicht gemacht: Alle Maschinen der Baureihe M99 können dank ihres geringen Eigengewichts leicht abgekippt und mithilfe der zwei Transporträder auch auf unebenem Baustellenuntergrund problemlos bewegt werden.

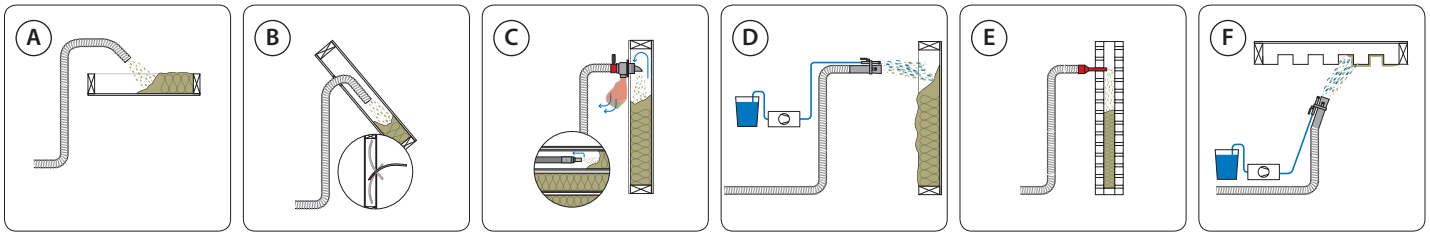
Nach dem Lösen der drei Spannverschlüsse lässt sich der Befüllaufsatz abnehmen. Dadurch sind die Maschinen der M99 Serie auch in kleinen Fahrzeugen ohne Schwierigkeiten transportierbar und das Maschinenunterteil ist für Wartungsarbeiten leicht zugänglich.

Einblasverfahren und Dämmmaterial

Die verschiedenen Baustile und Konstruktionsarten erfordern unterschiedliche Arbeitsmethoden. Darüber hinaus kommt es bspw. auch auf den Dämmstoff an, wieviel Luftmenge und Druck zum optimalen Verarbeiten benötigt wird.

Die X-Floc Maschinen der Baureihe M99 stellen sowohl in Bezug auf das Einblasverfahren als auch auf das Dämmmaterial quasi eine Allround-Lösung dar. Es gibt beinahe keine Grenzen bei der Verarbeitung loser Dämmstoffe.

Offenes Aufblasen	Verdichtetes Einblasen	Einblasen mit Entlüftung	Feuchtsprühen/CSO	Kerndämmung	Brandschutz



Einblasdämmstoffe Produktgruppen

Zellulose

AISLANAT, 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 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, DÄMMSTATTs CI 040 bf, KLIMA-TEC-FLOCK bf, biocell bf, DÄMMSTATTs CI Dämmschüttung 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, naturheld Holzfaser Einblasdämmung, WoodyCell+, WoodyCell Plus, WOODYCELL, 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, 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 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 etc.

Holz- und Mineralfaser

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.

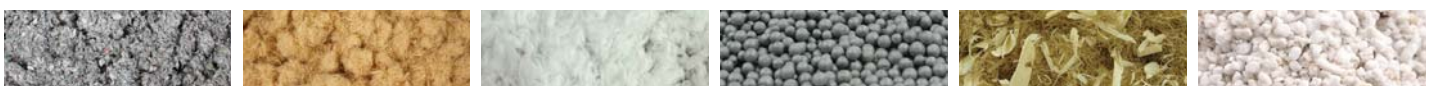
Mineralische Granulate / EPS-Granulate

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 level 3.0 A, airpor rapid, airpor light, BACHL niveauTHERM 160 Premium, BACHL niveauTHERM 160 Premium-PLUS, 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 etc.

Brandschutzputze und sonstige Dämmstoffe

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, Blow-in straw, 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.

Die Tabelle erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Auf Wunsch prüft X-Floc gerne weitere Produkte.



Welche Einblasmaschine für Ihren Einsatz?

Grundsätzlich können Sie mit jeder Maschine der Serie Minifant M99 annähernd alle erhältlichen Einblasdämmstoffe verarbeiten. Es empfiehlt sich jedoch, auch im Hinblick auf die Anwendungsbereiche beziehungsweise Einblasverfahren, aus den verschiedenen Maschinentypen eine optimal auf Ihren Bedarf abgestimmte Ausführung zu wählen. Kontaktieren Sie uns für detaillierte und weiterführende Informationen – wir beraten Sie gerne!

Baureihe	Minifant M99	Minifant M99	Minifant M99
Maschinentyp	M99-230V/3,6kW	M99-DS-230V/3,6kW	M99-DS-Pro-230V/3,6kW
			8 Kammern **Art.-Nr. 7392**
Artikelnummer	**3432**	**3837**	**5416**
Leistung/Materialdurchsatz	600kg/h	650kg/h	650kg/h
Volumen Befüllbehälter	0,26m³	0,26m³	0,26m³
Ausblasstutzen ø	NW63 (2½“)	NW75 (3“)	NW75 (3“)
Abmessungen (LxBxH)	640x1400mm	640x1400mm	640x1400mm
Leergewicht	110kg	111kg	111kg
Einfüllhöhe	1400mm	1400mm	1400mm
Schleusenentlüftung	●	●	●
Entstaubung/Sackauflage	Sackauflage (optional)	Sackauflage (optional)	Sackauflage (optional)
Maschinensteuerung	Funkfernbedienung FFB500 oder Kabelsteuerung KFB3 (optional KFB30)		Funkfernbedienung FFB2000-Pro oder Kabelsteuerung (KFB2000)
Zerkleinerung/Auflockerung	Rotierendes Auflockerungswerk mit Zerkleinerungsarm		
Schleusenschieber einstellbar	○	●	●
Schleusendrehzahl einstellbar	17 Stufen, manuell	17 Stufen, manuell	17 Stufen, manuell
Material Schleusenschieber	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech
Automatische Abschaltung	○	○	●
Lufterzeuger	Hochleistungs-Radialverdichter 2x1,45kW	Hochleistungs-Radialverdichter 2x1,45kW	Hochleistungs-Radialverdichter 2x1,45kW
Staudruck max. (einstellbar)	325mbar	340mbar	340mbar
Zuluftverstärkung	Externe Verstärkung optional z. B. X-Floc Verstärker-/Absaugstation VS28/VS33		
Luftmenge (nominal/gemessen)	440/350m³/h	440/350m³/h	440/350m³/h
Saugfunktion über Ansaughaube	●	●	●
Steighöhe mit/ohne Verstärker	>30/50m	>30/50m	>30/50m
Schlauchleitung L=max.	80m	80m	80m
Motor	1-phasig 0,75kW	3-phasig 0,75kW	3-phasig 0,75kW
Bemessungsleistung	3,6kW	3,6kW	3,6kW
Elektrischer Anschluss	230V/50Hz/16A (10A mit einem Gebläse möglich)		
Verpackungsdichte max.	145kg/m³	155kg/m³	155kg/m³

Kompatibilitätsmatrix																			
Zellulose	Anwendungen	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	Eignung	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-
Holzfaser	Anwendungen	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	Eignung	●	○	○	○	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	◐	●	-	-
Mineralfaser	Anwendungen	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	Eignung	●	◐	◐	◐	◐	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-
Mineralische	Anwendungen	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
Granulate	Eignung	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●	●
EPS-Granulate	Anwendungen	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	Eignung	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-
Brandschutzputz/	Anwendungen	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
Sonstiges	Eignung	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

A = Offenes Aufblasen | **B** = Verdichtetes Einblasen | **C** = Verdichtetes Einblasen mit Entlüftung | **D** = Feuchtsprühen/CSO | **E** = Kerndämmung | **F** = Brandschutz

● geeignet/ja | ◐ eingeschränkt empfohlen | - ungeeignet/nein/keine Angaben (alle angegebenen Werte sind ca. Angaben)

Funkfernsteuerung FFB500

Der Maschinentyp Minifant M99-DS wird standardmäßig mit einer speziell entwickelten Funkfernsteuerung FFB500 ausgeliefert. Sie zeichnet sich durch geringes Gewicht und ein robustes, handliches Gehäuse aus.
Der Funkkontakt erfolgt über eine sichere, bidirektionale Kommunikation zwischen dem Handbedienteil und dem Empfänger. Es stehen mehrere Frequenzkanäle zur Verfügung. Die Sende- und Empfangsleistung erhöht sich bei größeren Distanzen selbsttätig.
Bei Überschreitung der Reichweite beziehungsweise dem Abbruch des Funkkontakts erfolg eine Sicherheitsabschaltung der Maschine. Das robuste Handbedienteil lässt sich über eine Öse mit einer Handschlaufe einfach sichern. Die Bedienelemente können gegen unbeabsichtigtes Einschalten mit einer Tastensperre verriegelt werden.

Special Effects in der Filmindustrie mit dem Minifant M99-DS/DS-Pro

Technische Daten

Arbeitsfrequenzen (einstellbar)	868,15 MHz, 868,45 MHz (Art.-Nr. 6708) oder 922 MHz (Art.-Nr. 8869)
Schutz gegen	Kurzschluss, Unter- und Überspannung
Kompatibilität	M99/M99-DS
Funkleistung	10dBm
Handsender	
Reichweite	>180m im freien Feld
Stromversorgung	3x Micro AAA 1.5V
Batterielebensdauer	ca. 800 Arbeitsstunden
Tasten	8 im Kunststoffgehäuse IP65
Tastensperre	Schutz gegen unabsichtliche Eingaben
Funktionen	Luft-Start, Material-Start, Luft- und Material-Start kombiniert (Zeitverzögerung einstellbar), Stopp
Ein- und Ausschaltverzögerungszeiten zwischen Luft und Material	0...9s (einstellbar)
Anzeige LED	Batterie- u. Funkkontakt, Luft EIN, Material EIN, Luft und Material EIN
Gewicht	ca. 80g
Abmessungen	ca. 62x111x18mm
Funkempfänger	
Reichweitenüberwachung	Sicherheitsabschaltung bei Überschreitung
Funkleistung	10kBm
Gewicht	ca. 250g
Abmessungen	ca. 81x120x46mm

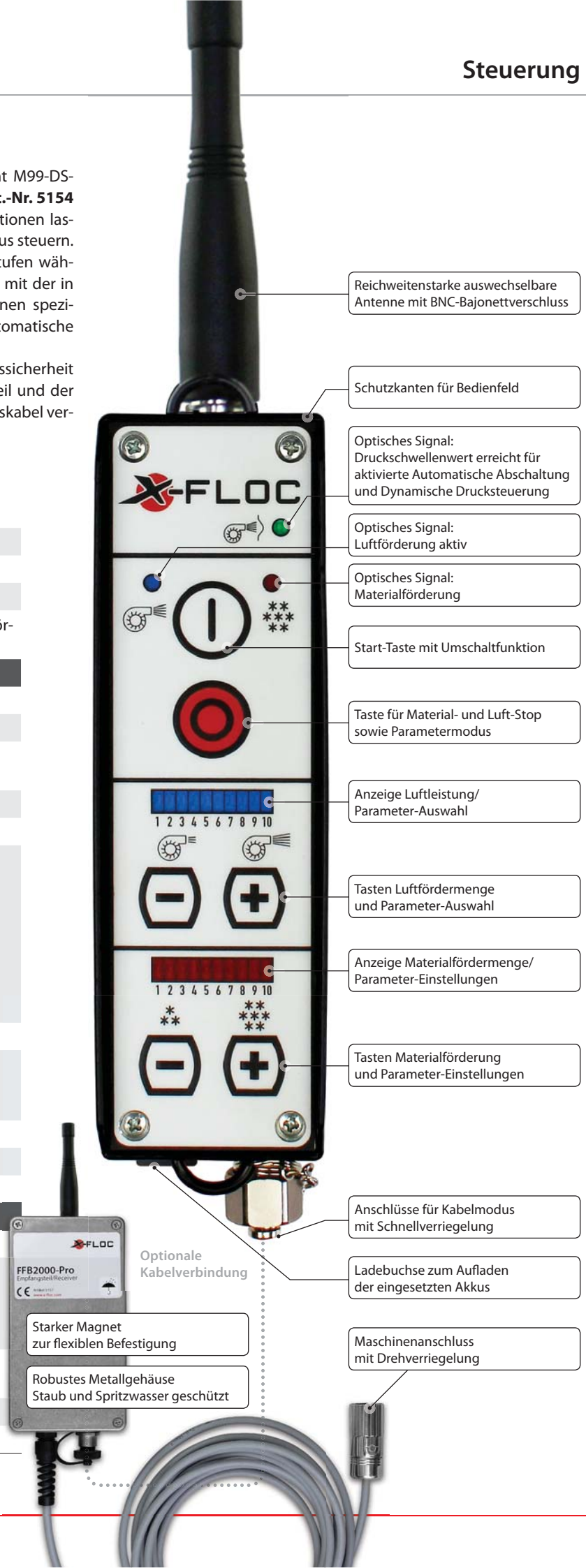
Hinweis:
Die Funkfernsteuerung FFB500 ist auch mit vielen Fremdfabrikaten kompatibel. Nach Anpassung des Anschlusses kann die Steuerung bspw. mit Maschinen der Fabrikate Krendl, Thermoblow, SHS, Isoblow etc. verwendet werden.

Funkfernsteuerung FFB2000-Pro

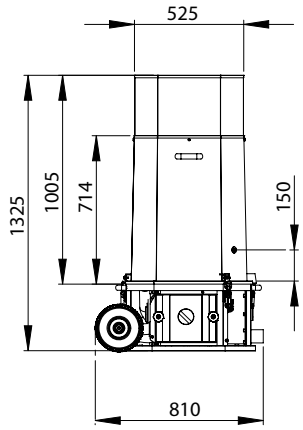
Bidirektionaler Funkverkehr mit FM-Technik: Beim Minifant M99-DS-Pro gehört die digitale Funkfernsteuerung FFB2000-Pro **Art.-Nr. 5154** zum Lieferumfang. Alle wichtigen Einstellungen und Funktionen lassen sich damit komfortabel vom Arbeitsort des Einbläsers aus steuern. Luftleistung und Materialfördermenge lassen sich in 19 Stufen während des Betriebs oder im Stillstand einstellen. Zusammen mit der in der Einblasmaschine integrierten Druckmeldeeinheit können spezielle Funktionen wie Dynamische Drucksteuerung und Automatische Abschaltung verwendet werden.
Die FFB2000-Pro zeichnet sich durch hohe Übertragungssicherheit aus. Im Falle einer Funkstörung können das Handbedienteil und der Empfänger jedoch auch über ein mitgeliefertes Verbindungskabel verbunden und damit der Betrieb gewährleistet werden.

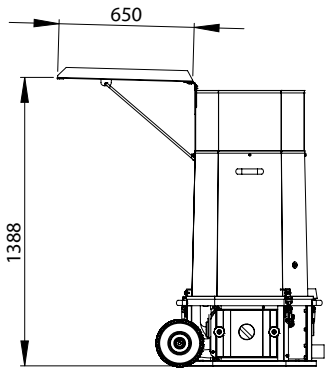
Technische Daten

Frequenzübertragung	434MHz
Arbeitstemperaturbereich	-20°C bis +40°C
Versorgungsspannung	24V DC
Funkkanäle	4 (für Baustellen mit Störquellen)
Handbedienteil	
Nutzungsdauer	bis zu 30 Stunden
Reichweite	>100m im freien Feld
Überdrucksignal	LED (optisch) Warnton (akustisch)
Funktionstasten	6 (Folientastatur)
Parameterstufen	10
Einstellbare Parameter: Funkkanäle Einschaltverzögerung Material Ausschaltverzögerung Luft Verzögerungszeit: Automatische Abschaltung Reaktionszeit: Dynamische Drucksteuerung	 1-4 0, 1, 2, ...9s 0, 1, 2, ...9s 0, 1, 2, ...9s 50, 100, ...500ms
Schutzart	IP40
Anschlüsse	Kabelsteuerung Ladebuchse Antenne
Stromversorgung	3x AAA NiMH 800mAh
Gewicht	ca. 400g
Abmessungen	ca. 47x154x47mm
Empfangsteil	
Schutzart	IP40
Anschlüsse	Steuerleitung zur Maschine Kabelsteuerung Antenne
Stromversorgung	24V DC (von Einblasmaschine)
Gewicht	ca. 765g
Abmessungen	ca. 83x151x50mm

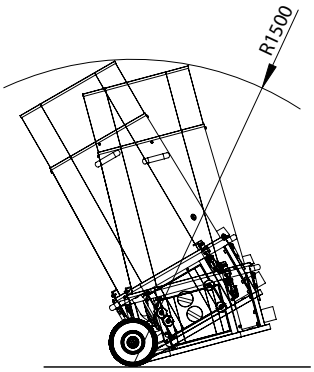


Abmessungen Minifant M99

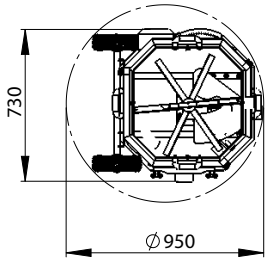




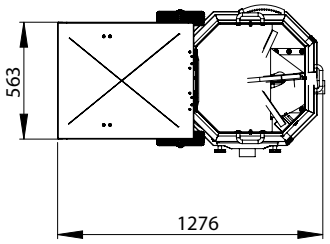
Minifant M99 mit Sackauflage



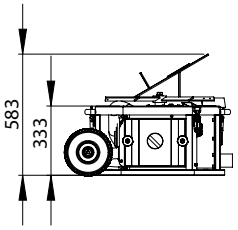
Kippmaß



Draufsicht



Draufsicht



Minifant M99 ohne Trichter

Ausstattungsoptionen

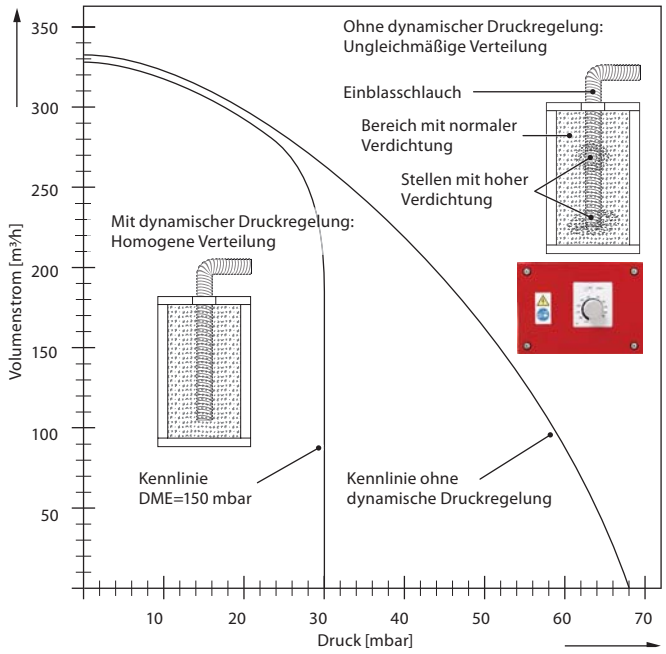
1. **Stromerzeuger XM5kVA / 4,5kW**
   Generator zur Sicherung der Stromversorgung. **Art.-Nr. 9583**
2. **Stromerzeuger XM6,7kVA / 6kW**
   Generator zur Sicherung der Stromversorgung. **Art.-Nr. 9584**
3. **KFB 30-8p - Handsteuerung**
   mit Kippschalter Luft EIN, Luft/Material EIN, AUS **Art.-Nr. 7851**
4. **Verlängerungskabel für Kabel-/Funkfernsteuerung**
   7-adrig, Contact-Stecker/-Buchse.
   25m **Art.-Nr. 2015 /** 50m **Art.-Nr. 2166**
5. **Netzspannungsanzeige**
   am Schaltkasten. Erkennt schwankende bzw. schwache Spannungsversorgung und Spannungsbrüche. **Art.-Nr. 4604**
6. **Saugfass V=115l / V=250l**
   mit schwenkbarem Deckel mit Schnellverschluss zum schnellen Tausch von Gewebesäcken. **Art.-Nr. 1160 / Art.-Nr. 3075**
7. **Rückhaltegitter für lose Schüttgüter**
   ø >10mm, zum Einbau in den Befülltrichter. **Art.-Nr. 8148**
8. **Sackauflage**
   für den gehobenen Befüllkomfort. Nach Gebrauch als Deckel für den Befüllaufsatz verwendbar. **Art.-Nr. 3474**
9. **Ansaugstutzen 90° NW75 (3“)**
   ermöglicht rechtwinkligen Schlauchanschluss. **Art.-Nr. 5614**
10. **Störelement**
    zur Vermeidung von Brückenbildung. **Art.-Nr. 6396**
11. **Direktreduzierung NW75>63 (3“>2½“)**
    zum Einsetzen in den Ausblasstutzen. **Art.-Nr. 8968**
12. **Handgelenks-/Halsschlaufe für FFB500, L=21cm/48cm**
    zum bequemen Tragen der Steuerung. **Art.-Nr. 7128**

Dynamische Drucksteuerung

Der Maschinentyp M99-DS-Pro wird serienmäßig mit der FFB2000-Pro Funkfernsteuerung ausgeliefert. Die Maschine verfügt in dieser Ausführung über eine integrierte Druckmeldeeinheit. Zusammen mit der Steuerung kann damit die Funktion Dynamische Drucksteuerung verwendet werden.
Dazu wird der Druckschwellenwert an der Einblasmaschine auf den gewünschten zulässigen Maximaldruck eingestellt. Bei Erreichen des definierten Schwellenwertes übermittelt die Druckmeldeeinheit ein Überdrucksignal an die Steuerung. Diese regelt korrespondierend die Luftleistung bzw. begrenzt zuverlässig den Druck.
Am Handbedienteil der Funkfernsteuerung (oder Kabelsteuerung KBF2000) wird mittels Tastenkombination der Regelmechanismus aktiviert und durch ein Blinken der Luftleistungsskala (Anzeige Luftleistung/Parameter-Auswahl) signalisiert.

Exemplarische Anwendungen:

- Einblasen von luftdichten Elementen mit dem Risiko, die Beplankungsmaterialien zu beschädigen
- Verminderung der Ausbauchung bei dünnen Beplankungsmaterialien
- Vermeidung von lokalen Stellen mit hoher Dichte beim Einblasen von Dachelementen

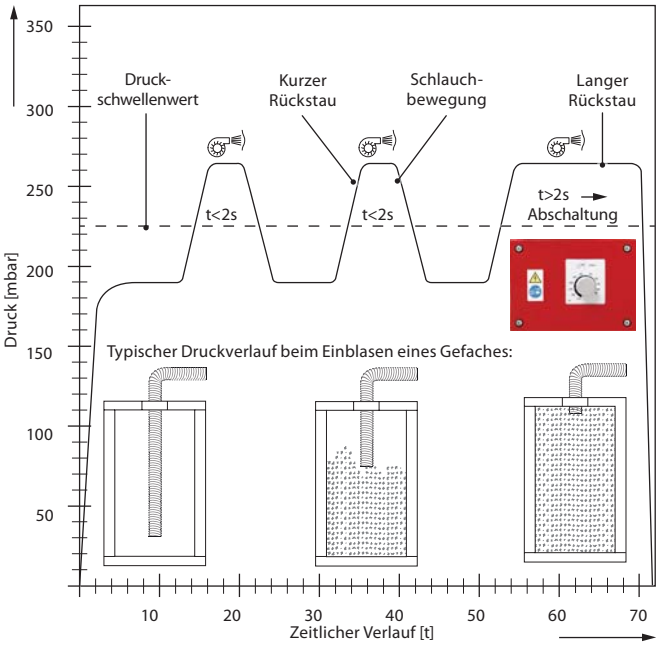


Automatische Abschaltung

Die Produktvariante Minifant M99-DS-Pro ermöglicht zudem ein automatisches Stillsetzen der Einblasmaschine ab einem definierten Druckschwellenwert. Dafür wird an der Maschine der gewünschte Wert eingestellt und die Funktion Automatische Abschaltung am Handbedienteil der Steuerung aktiviert. Als Folge dessen schaltet die Maschine bei Erreichen des angegebenen Druckschwellenwertes (Ansprechzeit über Parameter einstellbar) ohne zusätzliche Benutzereinwirkung selbsttätig ab.

Exemplarische Anwendungen:

- Arbeitserleichterung beim Einblasen durch selbsttätiges Abschalten der Maschine bei Erreichen des Schwellenwertes
- Einblasvorgänge reproduzierbar machen durch druckbasiertes Abschalten der Maschine
- Selbstständiges Abschalten bei Verfüllung von Kerndämmstoffen



Japan: Funktionstest mit Bildbeweis

Chile: Feuchtsprühen

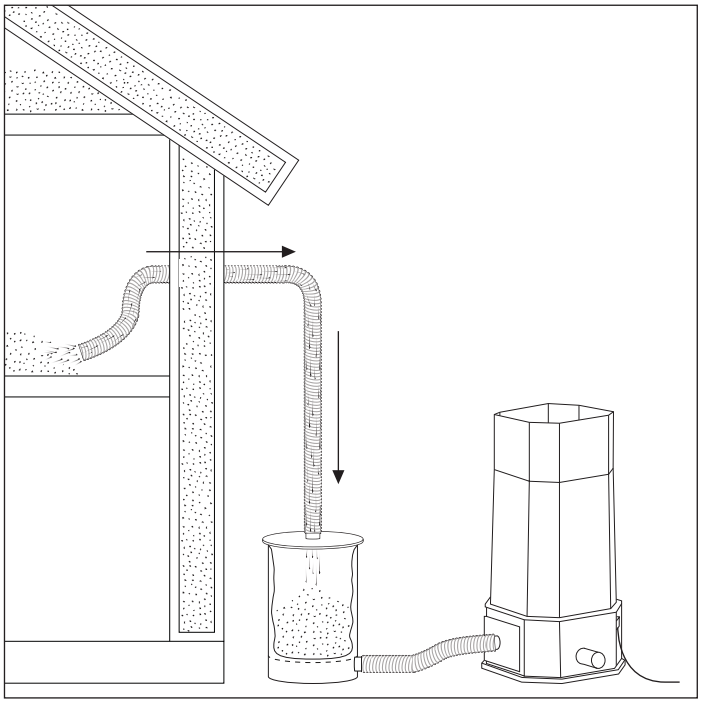
Minifant M99 international

Verdichtet Einblasen mit ökologischen Dämmstoffen wie Holz und Zellulose, Feuchtsprühen oder offen Aufblasen mit aus 80% recyceltem Altglas bestehender Glaswolle u. v. m. – die Einblasmaschinen der X-Floc Minifant M99 Baureihe sind sowohl Einblasverfahren und Materialien, als auch Anwendungsgebiete betreffend, ebenso flexibel wie leistungsfähig. Im mobilen Baustelleneinsatz überzeugen diese Maschinen weltweit mit ihren vielseitigen und effizienten Einsatzmöglichkeiten. Sie zeichnen sich durch benutzerfreundliche Bedienung aus und bieten eine Reihe technischer Eigenschaften, die dem professionellen Anwender jeden Tag zu besten Arbeitsergebnissen verhelfen.
Sie möchten sich mit eigenen Augen einen Eindruck verschaffen? Besuchen Sie unsere Social Media Kanäle und kontaktieren Sie uns für weitere Informationen. Wir unterstützen auch gerne mit Referenzen in Ihrer Nähe.

Südafrika: Glaswolle offen aufblasen

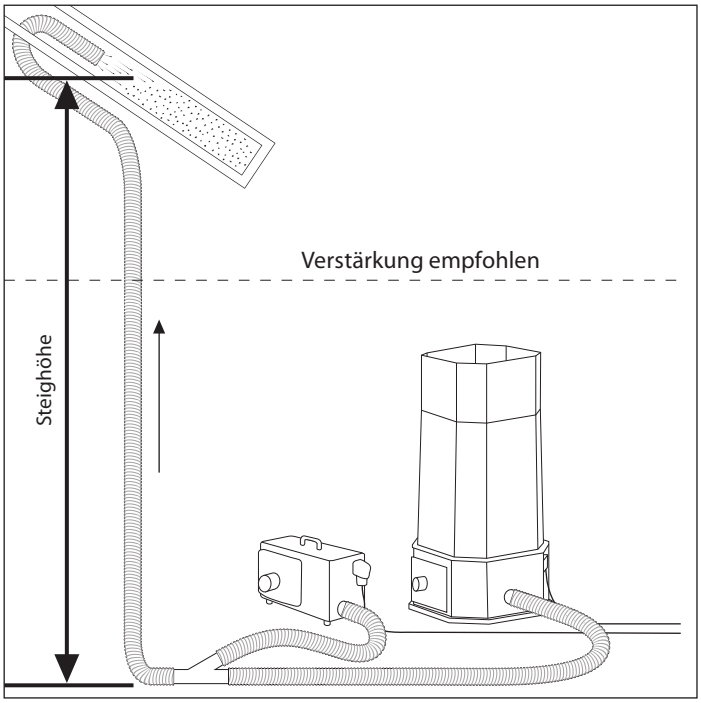
Rückbau, Absaugen, Reinigen

Die Einblasmaschine Minifant M99-DS/DS-Pro kann auch für die im Baustellenalltag gelegentlich notwendigen Rückbau- sowie für Reinigungsarbeiten verwendet werden. Dazu wird die Maschine mit einem Saugfass (siehe optionales Zubehör) verbunden. Über die bestehende Förderleitung kann dann abgesaugt werden.



Luft-Verstärkung

Schwere Dämmstoffe oder große Steighöhen lassen sich mit einer höheren Luftleistung besser bewältigen. Hierzu oder generell zur weiteren Leistungssteigerung kann der Minifant M99-DS/DS-Pro mit einer zusätzlichen Verstärkereinheit (siehe Verstärker-/Absaugstationen) ausgestattet werden.



Verstärkung, Rückbau und Reinigung

Einige Dämmstoffe erfordern eine besonders hohe Luftmenge für den fachgerechten Einbau und bestimmte Einbausituationen bedürfen der Verwendung langer Förderleitungen, z. B. zur Überwindung großer Steighöhen. Gelegentlich müssen auch lose Dämmstoffe wieder ausgebaut werden.

Mit einer Verstärker-/Absaugstation können Sie Ihre Einblasmaschine ergänzen oder diese in Verbindung mit einem Saugfass zur Reinigung verwenden. Die VS28/VS33 können als Saug- wie auch Druckeinheit eingesetzt werden und sind durch die getrennte Arbeits- und Kühlluft besonders zuverlässig. Sie sind mit leichten leistungsstarken Radialventilatoren ausgestattet und in tragbarer Kompakt-Ausführung die perfekte Ergänzung zu den Einblasmaschinen der Minifant M99 Serie.

Synchronregelung inklusive:
Über das Potentiometer am Verstärker wird die maximale Verstärkergebläseleistung an die max. Gebläseleistung der Einblasmaschine angepasst. Die weitere Regelung der Verstärker-Gebläseleistung erfolgt synchron über das Gebläsesignal der Einblasmaschine. Das heißt der Verstärker arbeitet immer mit der Gebläseleitung, die der Verarbeiter an der Fernbedienung eingestellt.

Haupteinsatzgebiete der X-Floc VS Baureihen:

- Verstärktes Einblasen (mit Entstaubung)
- Für große Steigungen, schwere Materialien
- Als Absaugstation (Reinigung oder Rückbau alter Baumaterialien)

Verstärker-/Absaugstationen im Vergleich

VS28

VS33

VS55M

VS 75M

Verstärker-/Absaugstationen					
Typ	**VS28**	**VS33**	**VS55M**	**VS75M**	Sonderausführungen auf Anfrage
Artikelnummer	2711	5855	9455	9793	
Verstärken / Reinigen	●/●	●/●	●/●	●/●	
Aktive Staubabsaugung	●	●	●	●	
Stufenlose Leistungsregulierung	●	●	●	●	
Synchronisation Einblasmaschine	●	●	●	●	
Fernsteuerung	●	●	●	●	
Leistung	2,8 kW	3,3 kW	5,5 kW	7,5 kW	
Max. Überdruck	320 mbar	350 mbar	500 mbar	600 mbar	
Max. Unterdruck	280 mbar	320 mbar	450 mbar	550 mbar	
Max. Luftmenge (nominal/gemessen)	440 / 360 m^3/h	420 / 400 m^3/h	470 m^3/h*	390 m^3/h*	
Zulufteinheit	Hochleistungs-Radialverdichter	Hochleistungs-Radialverdichter	5-stufige Turbine	5-stufige Turbine	
Auslass-/Ansaugstutzen	NW63 (2½") / NW75 (3")	NW63 (2½") / NW75 (3")	NW63 (2½") / NW90 (3½")	NW63 (2½") / NW90 (3½")	
Abmessungen (LxBxH)	482 × 358 × 418 mm	482 × 358 × 418 mm	605 × 560 × 750 mm	605 × 560 × 750 mm	
Gewicht	ca.19,5 kg	ca. 19,8kg	ca. 65kg	ca. 88kg	
Betriebsstundenzähler	○	●	-	-	
Netzspannungsanzeige	○	○	-	-	

* Freiblasend ● geeignet/ja | ○ eingeschränkt empfohlen | - ungeeignet/nein/keine Angaben (alle angegebenen Werte sind ca. Angaben)

Maschinenzubehör

X-Floc Einblasmaschinen, Verstärker-/Absaugstationen und andere Produkte können auf verschiedenste Weise bedient sowie kombiniert werden. Detallierte Informationen zu Funkfernsteuerungen, Kabelsteuerungen, Stromerzeugern wie auch zu Sackauflagen, Saugfässern und weiterem Maschinenzubehör finden Sie in den entsprechenden Produktunterlagen.

▸ Mehr Info, siehe Broschüre **Maschinenzubehör**

Mess- und Prüfgeräte

Mit universitären Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen pflegt X-Floc eine enge Zusammenarbeit. Daraus resultiert ein umfangreiches Produktsortiment im Bereich Mess- und Prüftechnik für Einblastechniker, Dämmstoffhersteller bzw. Materialprüfungsanstalten u.v.m. Detaillierte Informationen finden Sie in den entsprechenden Produktunterlagen.

▸ Mehr Info, siehe Broschüre **Mess- und Prüfgeräte**

Düsen und Einblaszubehör

Für alle Einblasverfahren und jegliche Anwendung sind Werkzeuge und/oder Hilfsmittel zum Einführen, zum Abdichten und Entlüften notwendig. Detaillierte Informationen rund um dieses Zubehör und alles zu Werkzeugen wie Einblasdüsen, Einblasnadeln/-lanzen sowie zu Lochsägen und Verschlussteilen finden Sie in den entsprechenden Produktunterlagen.

▸ Mehr Info, siehe Broschüre **Düsen und Einblaszubehör**

Feuchtsprühen

Beim Feuchtsprühverfahren wird Wärmedämmstoff nach dem Austritt aus dem Schlauch mit Wasser befeuchtet. Detaillierte Informationen zu Sprühköpfen und -rohren für die verschiedenen Anwendungen sowie zu Hochdruckpumpen wie Membran- oder Kolbenpumpe und zu Planbürsten für glatte Oberflächen finden Sie in den entsprechenden Produktunterlagen.

▸ Mehr Info, siehe Broschüre **Feuchtsprühen**

Schläuche und Verbindungen

Schläuche und Verbindungen sind essentieller Bestandteil der Einblasausrüstung, weil sich damit alle erdenklichen Transportleitungen und Schaltungen herstellen lassen. Detallierte Informationen zu Förder- und Einblasschläuchen sowie zu Schlauchverbindern und -klemmen, Y-Verbindern und Flockenweichen finden Sie in den entsprechenden Produktunterlagen.

▸ Mehr Info, siehe Broschüre **Schläuche und Verbindungen**

Arbeits- und Atemschutz

Vor Kontakt mit hautreizenden Dämmstoffen schützt den Einblas-Profi der spezielle Arbeitsanzug mit Kapuze. Detallierte Informationen zum X-Floc Angebot an Arbeitskleidung, Atemschutzmasken, Profi-Atemschutzgeräten sowie zu Luftfiltern, Akkus und weiteren Ersatzteilen beziehungsweise weiterem Zubehör finden Sie in den entsprechenden Produktunterlagen.

▸ Mehr Info, siehe Broschüre **Arbeitsschutz**

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

YouTube www.x-floc.com/videos
Minifant M99

Ihr X-Floc Händler

Preise auf Anfrage · Veröffentlicht 11.2023 · Irrtum und Änderungen vorbehalten · PDF: www.x-floc.com/download