Zellofant M95
Einblasmaschine

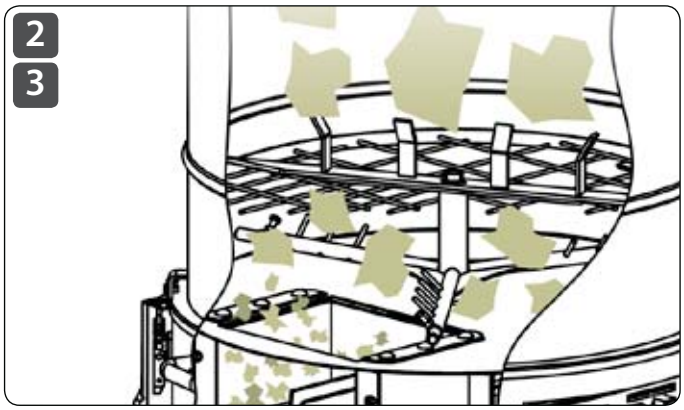
X-FLOC
Einblasmaschinen und Ausrüstung

- **Bewährte Technik auf kleinstem Raum**
- **Für eine Vielzahl von Einblasdämmstoffen geeignet**
- **Präzise Steuerungsmöglichkeiten**
- **Durchsatz- und leistungsstark**
- **Kompakt und mobil**

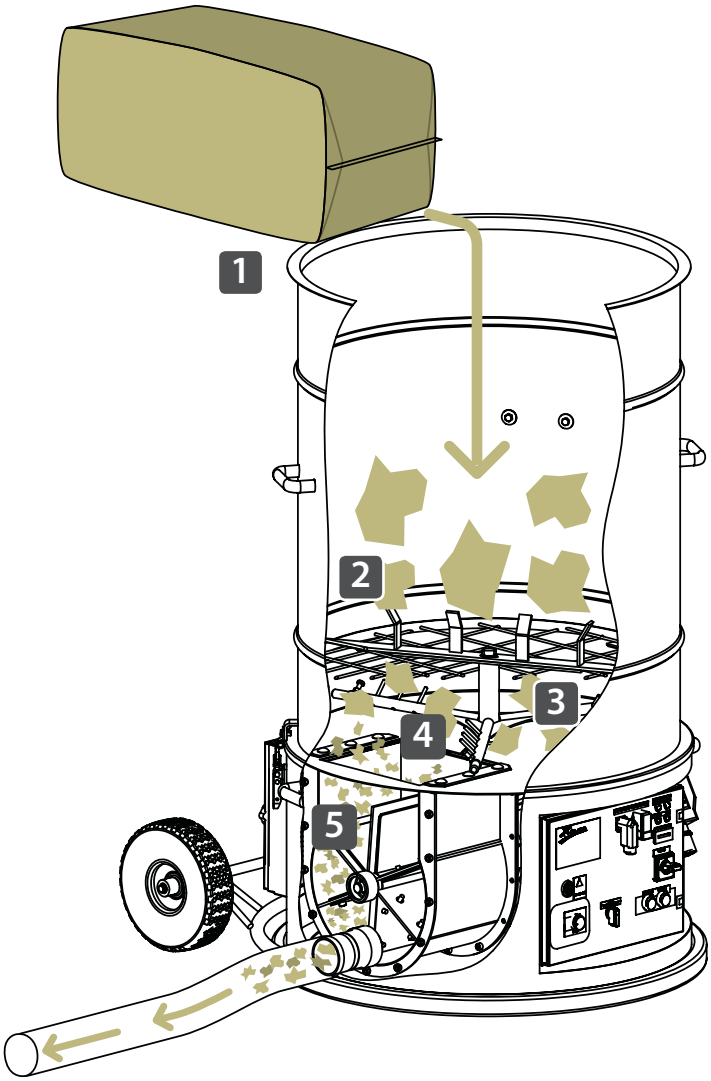
Lufterzeugung mit bis zu drei Hochleistungs-Radialverdichtern

Funktionsprinzip und Standard-Ausstattung

Das Liefergebinde wird auf der Sackauflage (optional) abgelegt, geöffnet und in den Befüllbehälter geschoben.

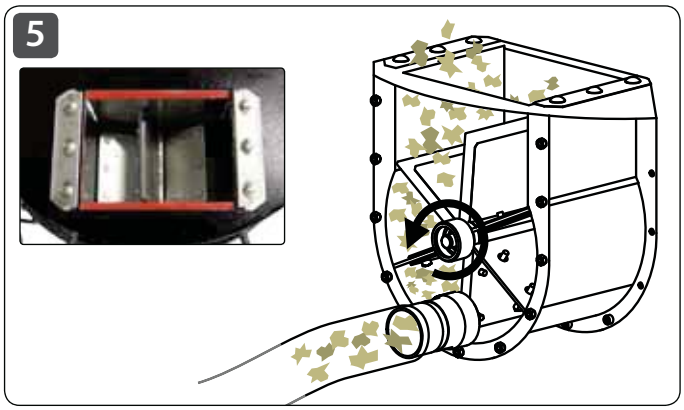


Der rotierende Zerkleinerungsarm zerteilt das Material in kleinere Stücke. Das Wechselgitter lässt nur zerkleinerte Stücke in das Rechenwerk fallen. Das Rechenwerk löst das Material verblasfertig auf.



Schleusenschieber 4

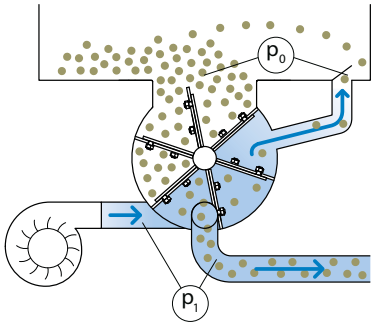
Der manuelle Schleusenschieber (optional) ermöglicht eine genauere Dosierung der Materialfördermenge.
Er kann von Hand in 14 Stufen (sehr fein) justiert werden.



Das Zellrad transportiert das Material in den unteren Teil der Schleuse. Der Luftstrom der Hochleistungs-Radialverdichter beschleunigt das Material und befördert es durch den Ausblasstutzen in die Förderleitung.

Schleusenentlüftung

Erhöht den Wirkungsgrad der Schleuse deutlich und vermeidet gleichzeitig wirksam die Staubaufwirbelung im Befüllaufsatz.



Ergonomische Bestückung:

- Sackauflage für vereinfachte Ablage und Öffnung von Sackware
- Entstaubungsaufsatz mit passiver und aktiver Entstaubung für eine staubarme Befüllung
- Verkürzter Befüllbehälter in Verbindung mit Entstaubungsaufsatz möglich

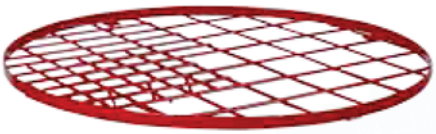
Maschinensteuerung

- Robustes Gehäuse, deutliche LED-Anzeigen und einfache Bedienelemente
- Umschaltfunktion für Förderung mit und ohne Material
- Regulierung von Material- und Luftmenge
- Aktivierung von Drucksteuerungsprogrammen
- Warnsignale

Optionales Häckselwerk:

- Verbesserter Faseraufschluss für stark agglomerierte Dämmstoffe
- Erhöhte Ergiebigkeit von herkömmlichen Dämmstoffen
- Optimaler Feinaufschluss für Sprühanwendung

Art.-Nr. 3251



Auflockerungswerk

Rotierender Zerkleinerungsarm zerteilt den Ballen in kleinere Stücke.

Das Wechselgitter lässt nur zerkleinerte Stücke in das Rechenwerk fallen.

Das Rechenwerk löst das Material verblasfertig auf.

Ansaugluftfilter

Die schnell abnehmbare Ansaughaube ermöglicht ein einfaches Reinigen des Luftfiltereinsatzes.

Optionaler Schleusenschieber:

- Verbesserte Feineinstellung von Materialmenge und Gleichmäßigkeit des Materialflusses
- Empfohlen für Sprühanwendungen und Kerndämmstoffe

Art.-Nr. 3194

Optionale Ausblaskonsole NW90:

Diese Aufrüstung ist für alle vorhanden Zellofant-Schleusen geeignet. Die Ausblaskonsole besitzt einen NW90 (3 1/2") Gewindeanschluss und NW90 (3 1/2") Stutzen, dadurch kann eine Erhöhung des Materialdurchflusses von mehr als 20% erzielt werden.

Kompaktes Maschinenunterteil:

- Übersichtliche Bedienelemente
- Alle Anschlüsse leicht zugänglich
- Einfache Wartung

Zellofant M95: Durchsatz- und leistungsstark

Mobilität

Der Zellofant M95 ist eine kompakte und mobile Einblasmaschine. Dank seines geringen Gewichts und den Rädern kann er auch auf unebenem Baustellenuntergrund leicht bewegt werden.

Befüllen

Der Zellofant M95 ist einfach zu befüllen. Die ergonomische Sackauflage (optional) erlaubt beim Befüllen das bequeme Ablegen des Dämmstoffs.

Ausstattungsoptionen

Sackauflage

Bezeichnung	Art.-Nr.
Sackauflage	4791
Sackauflage mit Entstaubungsaufsatz	3218
Sackauflage mit Entstaubungsaufsatz (Werkstoff: Holz)	5786

Verstärkte Zellradschleuse

Bezeichnung	Art.-Nr.
Verstärkte Zellradschleuse L200	6719
Verstärkte Zellradschleuse L230 1×63 mm	6726
Verstärkte Zellradschleuse L230 2×50 mm	6725

Trichteraufsatz kurz

Verkürzter Maschinen-Trichteraufsatz. Dieser erleichtert das Befüllen der Maschine.

Art.-Nr. 4812

Erweiterung NW75>90

Direkterweiterung NW75>90

Der Zellofant M95 kann mit einer Direkterweiterung ausgestattet werden. Die Direkterweiterung ermöglicht einen Auslass von NW75 auf NW90.

Art.-Nr. 6746

Aufrüstung Schleuse NW90

Diese Aufrüstung ist für alle vorhanden Zellofant-Schleusen geeignet. Die Ausblaskonsole besitzt einen NW90 (3½") Gewindeanschluss und NW90 (3½") Stutzen.

Art.-Nr. 7109

Abweiselement universal

Abweiselement zur Befestigung an der Innenseite des Trichteraufsatzes. Die feine Zackenstruktur ermöglicht ein Aufreißen des Dämmmaterials und verdichtete Materialstücke, die nicht vollständig aufgebrochen werden, werden zerkleinert.

Art.-Nr. 8358

Rückhaltegitter für den Trichter

Das Rückhaltegitter ist für die Verarbeitung rieselfähiger Schüttgüter wie EPS-Granulate vorgesehen.

Art.-Nr. 2941

FFB2000-Pro

Die Funkfernsteuerung FFB2000-Pro im robusten Gehäuse erhöht die Bewegungsfreiheit. Sie verfügt über bidirektionale digitale Funktechnik mit hoher Übertragungssicherheit und vier Funkkanäle.
Bei Bedarf kann die Funkfernsteuerung auch kabelgebunden verwendet werden.

Art.-Nr. 5154

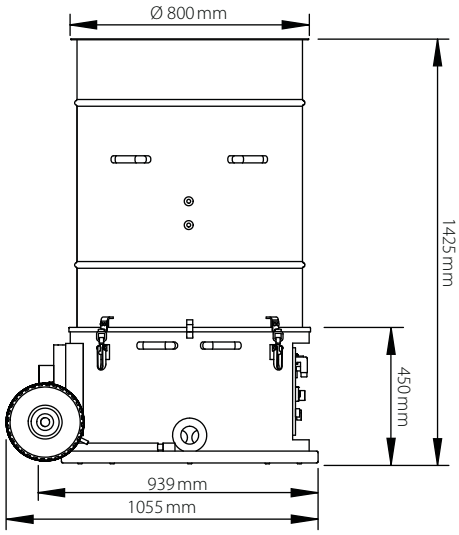
Verstärkung

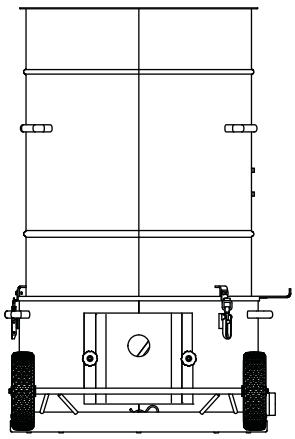
An den Zellofant M95 kann ein Verstärker angeschlossen werden. Dadurch erhält der Zellofant eine verstärkte Luftleistung. Besonders zum Vorteil bei großen Steighöhen und langen Schlauchleitungen.

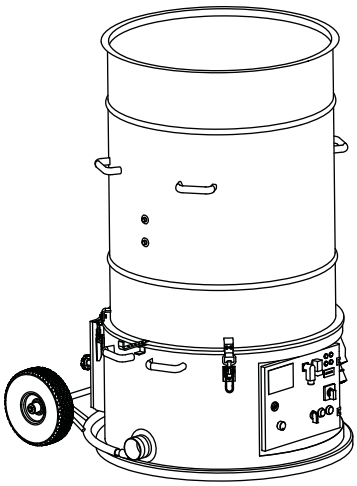
Entstaubung + Absaugung

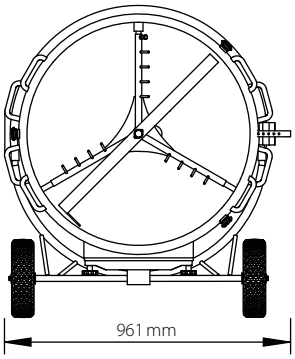
Mit dem Entstaubungsaufsatz, einer Verstärker-/Absaugstation und einem Saugfass erreichen sie vollen Arbeitskomfort und arbeiten restfrei.

Abmessungen







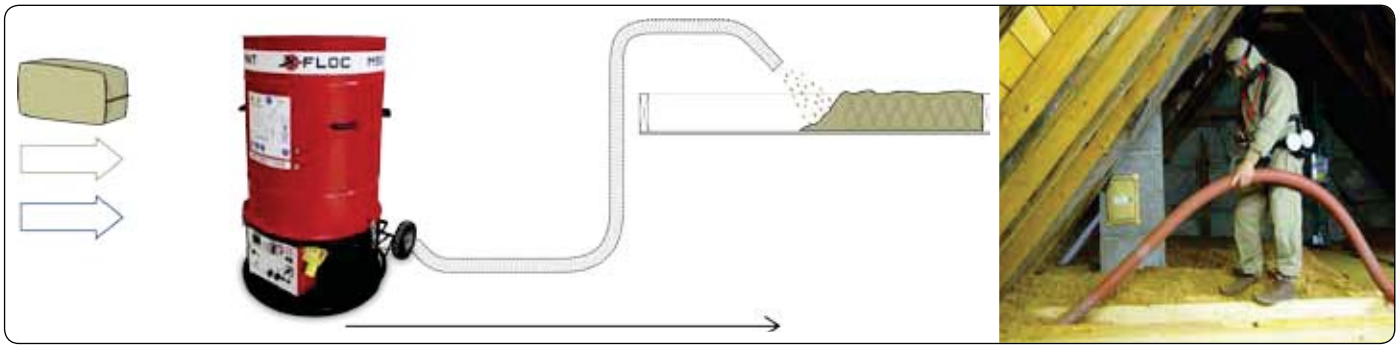


Einblasverfahren

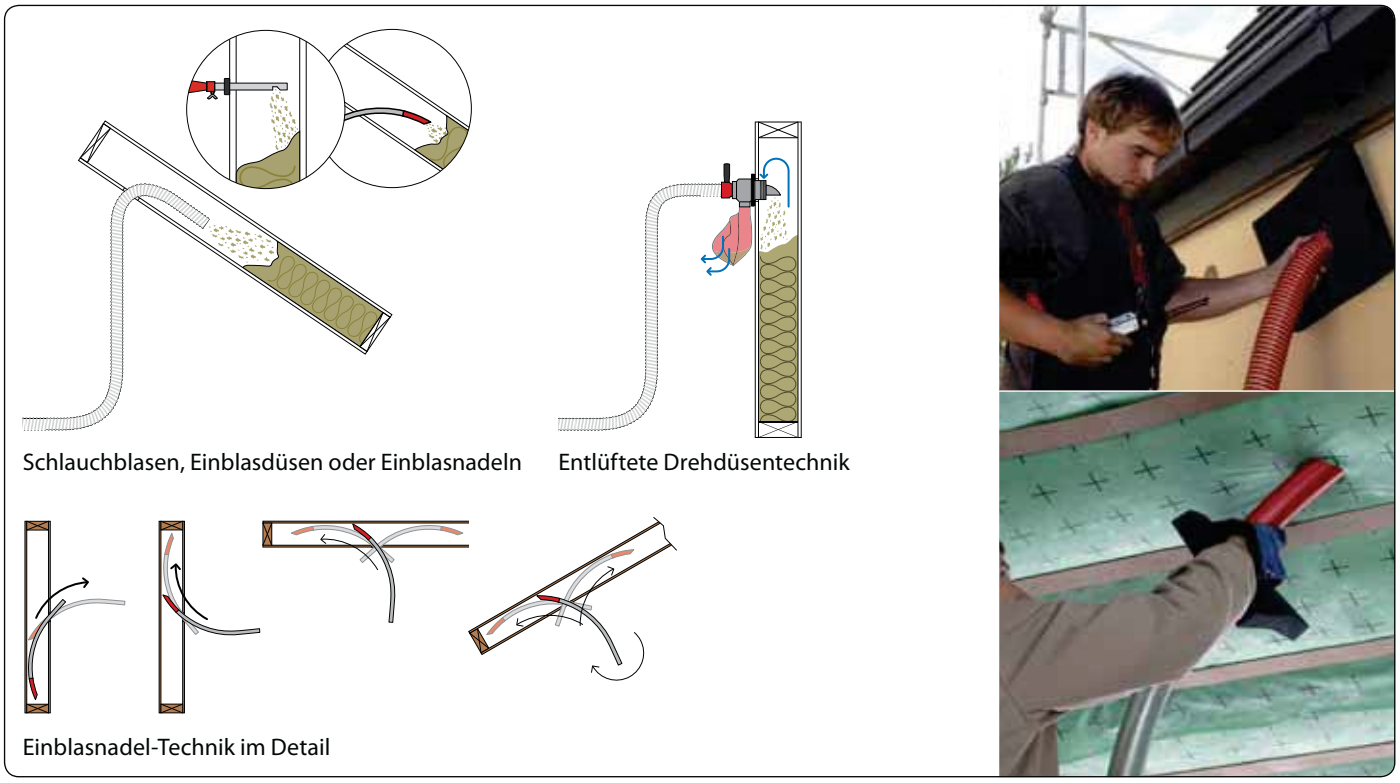
Die verschiedenen Baustile und Konstruktionsarten erfordern auch im Einblasverfahren unterschiedliche Arbeitsmethoden.
Wir klassifizieren vier verschiedene Verfahren. Die Baureihe M95 ist in diesem Segment ein Alleskönner für mittelgroße Projekte.

Im Folgenden zeigen wir die verschiedenen Einblasverfahren auf und geben in unserer Kompatibilitätsmatrix einen Überblick der empfohlenen Anwendungen.

Offenes Aufblasen



Verdichtetes Einblasen

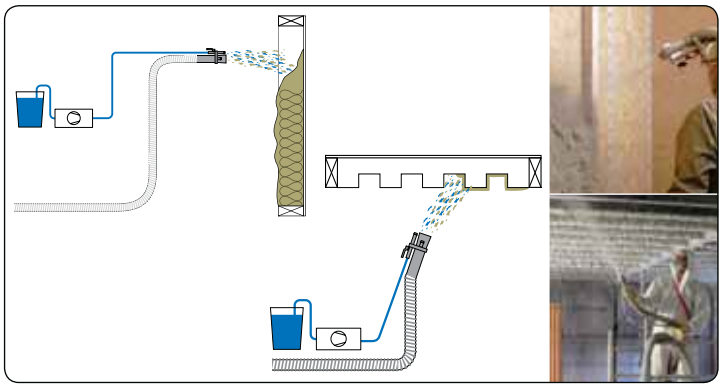


Schlauchblasen, Einblasdüsen oder Einblasnadeln

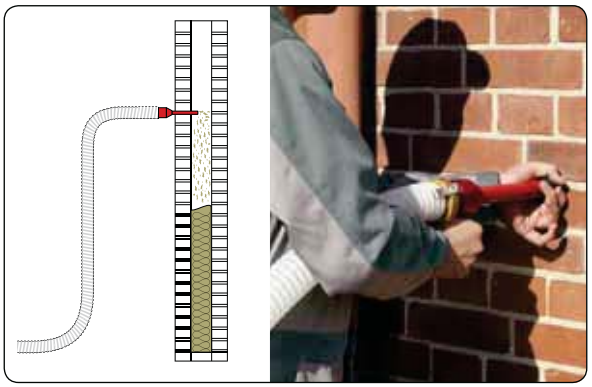
Entlüftete Drehdüsentechnik

Einblasnadel-Technik im Detail

Feuchtsprühverfahren / CSO / Brandschutz



Kerndämmung



Kompatibilitätsmatrix

		Zellofant M95-230V/3,7 kW						Zellofant M95-2×230V/5,1 kW						Zellofant M95-400V/5,5 kW Zellofant M95-400V/7,0 kW (7,3 kW)					
Maschinentyp		M95-3,7kW						M95-5,1kW						M95-7,0kW					
Abbildung																			
Zellulose	Anwendungen	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	Eignung	1	1	1	2	1		1	1	1	2	1		1	1	1	2	1	
Beispiele *1) Advanced Fibre cellulose, AislaNat, Applegate, Arbocel Climasafe, Arctic Fiber, Austrozell, Bellouate, Biocell, Biofib Isolation, Cellaouate, Cellisol, Cel-Pak, Climacell, Clima-Super, Climatizer Plus, Dämmstatt, EC cellulose, Ecocel, Ekofiber, Ecovata, Dobry Ekovilla, Fiberlite, Finefloc, Forest wool, Franceouate, Greenfiber, Klima-Tec-Flock, iCell, Igloo, Iglu, Isocell, Isodan CI 040, Isofiber, Isofloc L, Isofloc LW, Isoprof, Isol'quate, Mono-Therm, Northern Fiber, Nesocell, Nu-Wool, Ouateco, Pavafloc, Poesis-Floc, Quateco, Renocell, Selluvilla, Termex, Thermofloc, United Fibers, Unifloc, Univercell, Wolfinger Dämmzellulose etc.																			
Holzfaser	Anwendungen	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	Eignung	2	3	3		4		1 *2)	2 *2)	2 *2)		3 *2)		1 *2)	1 *2)	1 *2)		2 *2)	
Beispiele *1) Agricell, Airflex, Hoiz, KKS Woodfibe, KKS Woodfiber Granulate, Jasmin, Neptutherm, Steicozell, Thermofibre, Thermocell, Termoträ, Woodycell etc.																			
Mineralfaser	Anwendungen	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	Eignung	3	3	3	3	3		1	2	2	3	2		1	1	1	3	2	
Beispiele *1) Astratherm, Climastone, Comblissimo, Ecofibre (BLT3 – BLT5 – BLT9), Ecofibre KD, Fibrexpan, Greenguard, Indi-Flock, Insulsafe, Inslusafe Plus, Insuver, ISG, Isolene 4, Isomat, Paroc BLT7, Projiso, Rathiflock, Rockwool, Supafil cavity wall, Supafil loft, Supafil timber frame, Thermacoustic TC-417, Teko-Flock etc.																			
Mineralische Granulate	Anwendungen	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	Eignung	1				3	1	1				3	1	1				3	
Beispiele *1) Bachl Perlite, Extraperl H4, Fillrock KD, Hyperdämm, Hyperlite, Isomat ISG, Liapor, Perlifill-F, Perli-Fill, SLS20, Thermofill S – S40, Thermoperl etc.																			
EPS Granulate	Anwendungen	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	Eignung					1						1						1	1
Beispiele *1) Bodiflock XPS, DämmPerl 035, Durolan, Duroperl 35, EASY-FILL 034 – 033, Granublow 035, HK35, HK33, H2 Wall, Joma Perl, Neopor, Rigibead, Rathipur KD etc.																			

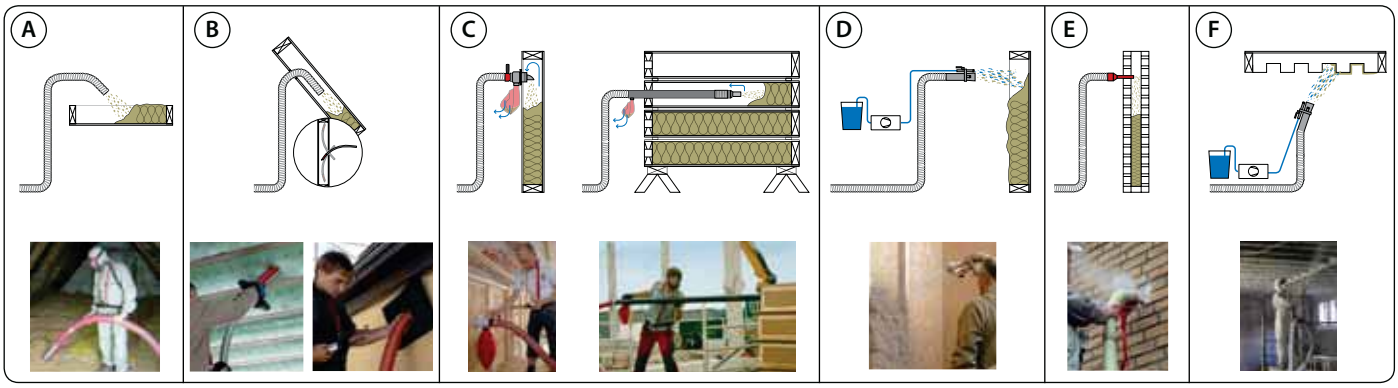
Legende Eignung

1 Beste Eignung 2 Gute Eignung 3 Eingeschränkt empfohlen 4 Nicht empfohlen

*1) Beispiele erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Ist Ihr Produkt nicht erfasst? Bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf.
*2) Verstärkerstation empfohlen.

Anwendungen

A: Offenes Aufblasen · B: Verdichtetes Einblasen · C: Einblasen mit Entlüftung · D: Feuchtsprühen/CSO · E: Kerndämmung · F: Brandschutz

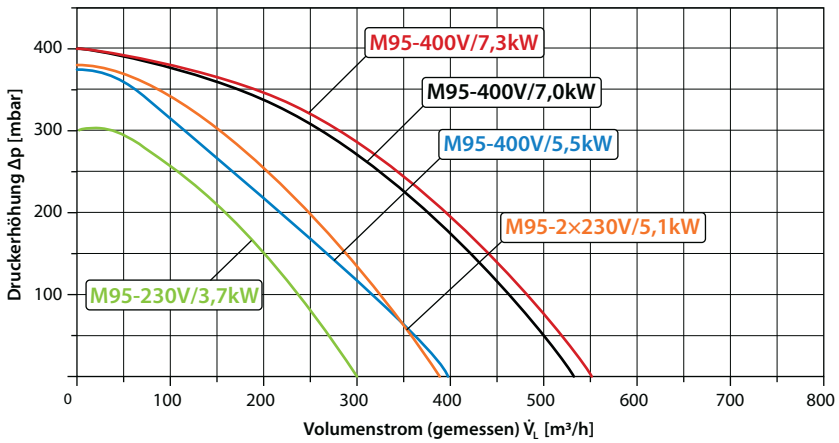


Technische Daten

Modell	Zellofant M95			
Maschinentyp	M95-230V/3,7kW	M95-2×230V/5,1kW	M95-400V/5,5kW	M95-400V/7,0kW (7,3kW)
Abbildung				
Artikelnummer	7139	6906	6907	6908
Leistung/Materialdurchsatz*1) (max.)	650 kg/h	750 kg/h	850 kg/h	1080 kg/h (1255 kg/h)
Befüllbehälter	0,44 m³ (kurzer Trichter 0,3 m³)			
Ausblasstutzen Ø	NW75 (3") oder NW90 (3 ½") *2)			
Abmessungen (L×B×H)	Ø 800 × 1425 mm			
Leergewicht	155 kg	160 kg	165 kg	185 kg
Einfüllhöhe	1425 mm			
Schleusenentlüftung	✓			
Entstaubung/Sackauflage	✓ Sackauflage optional mit Entstaubungsaufsatz			
Maschinensteuerung	KFB2000/FFB2000-Pro			
Zerkleinerung und Auflockerung	✓ 2-stufiges Auflockerungswerk mit rotierendem Zerkleinerungsarm, Wechselgitter und Rechenwerk			
Häckselwerk	✓ (optional)			
Schleusenschieber	✓ 14 Stufen, manuell (optional)			
Schleusendrehzahl einstellbar	✓ 10 Stufen (KFB2000) | ✓ 19 Stufen (FFB2000-Pro)			
Zulufteinheit	2 Hochleistungs-Radialverdichter	2 Hochleistungs-Radialverdichter	2 Hochleistungs-Radialverdichter	3 Hochleistungs-Radialverdichter
Luftmenge (nominal/gemessen)	320/250 m³/h	390/370 m³/h	390/370 m³/h	590/540 m³/h
Förderdruck maximal (einstellbar)	300 mbar	375 mbar	390 mbar	400 mbar
Steighöhe*1) ohne/mit Verstärker (max.)	>45 / >70 m	30 / >70 m	30 / >70 m	33 / >70 m
Installierte Luftleistung (einstellbar)	2×1,2 kW	2×1,8 kW	2×1,8 kW	2×1,8 + 1,45 kW
Installierte Motorleistung	1,3 kW	1,5 kW	1,85 kW	1,85 kW
Bemessungsleistung	3,7 kW	5,1 kW	5,5 kW	7,0 kW (optional 7,3 kW)
Elektrischer Anschluss	230 V / 50 Hz / 16 A*3)	2×230 V / 50 Hz / 16 A*3)	400 V / 50 Hz/ 3×16 A	
Verpackungsdichte Material (max.)	155 kg/m³	165 kg/m³	165 kg/m³	

Alle Werte sind Circa-Angaben. · *1) Je nach Anwendung, Material und Zuführung · *2) Betrieb mit 1×230 V / 50 Hz / 16 A bei reduzierter Luftleistung möglich.
*3) Direktreduzierung/-erweiterung auf NW63 (2½"), NW50 (2") oder NW90 (3½") möglich.

Kennlinien bei 50 Hz



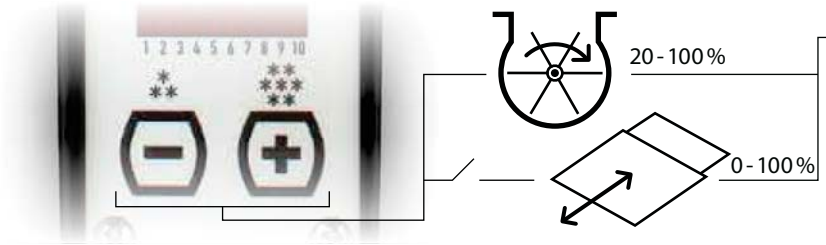
Funksteuerung FFB2000-Pro

Lieferumfang

- 1 Handbedienteil mit Tragegurt
- 1 Steckerladegerät
- 1 Empfangsteil im Metallgehäuse mit Magnet
- 2 Antennen
- Kurzanleitung
- Komplett im Koffer ausstaffiert mit Schaumstoff

Die Funksteuerung FFB2000-Pro bringt die Möglichkeiten und Vorteile moderner Digitaltechnik zum Einblas-Profi. Alle wichtigen Maschineneinstellungen für den Einblasvorgang können von der Fernsteuerung aus vorgenommen werden.

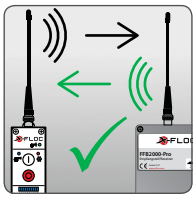
Die FFB2000-Pro ist kompatibel mit der Einblasmaschine M99-DS-Pro, und den Maschinenserien M95, EM300, EM400 und EM500.



Materialmengendosierung: Wahlweise Schleusenrotordrehzahl oder elektrischer Schleusenschieber (ab Baureihe EM300 möglich)

Ausstattungsmerkmale:

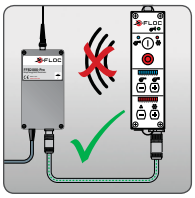
- Hohe Übertragungssicherheit
- Individuelle Einstellmöglichkeiten
- Lichtstarke Anzeige der Einstellungen
- Geringes Gewicht und robustes handliches Gehäuse
- Luftleistung in 19 Stufen einstellbar (20…100 %)
- Materialmenge über Schleusenschieber in 19 Stufen einstellbar (0…100 %)
- Materialmenge über Schleusendrehzahl in 19 Stufen einstellbar (20…100 %)
- Dynamische Abschaltung und dynamische Druckregelung
- Lieferung im praktischen Koffer



Bidirektionale digitale Funktechnik

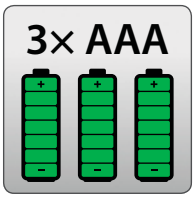
Vier Funkkanäle für Baustellen mit Störquellen

Kompatibel zu X-Floc- und Fremdmaschinen

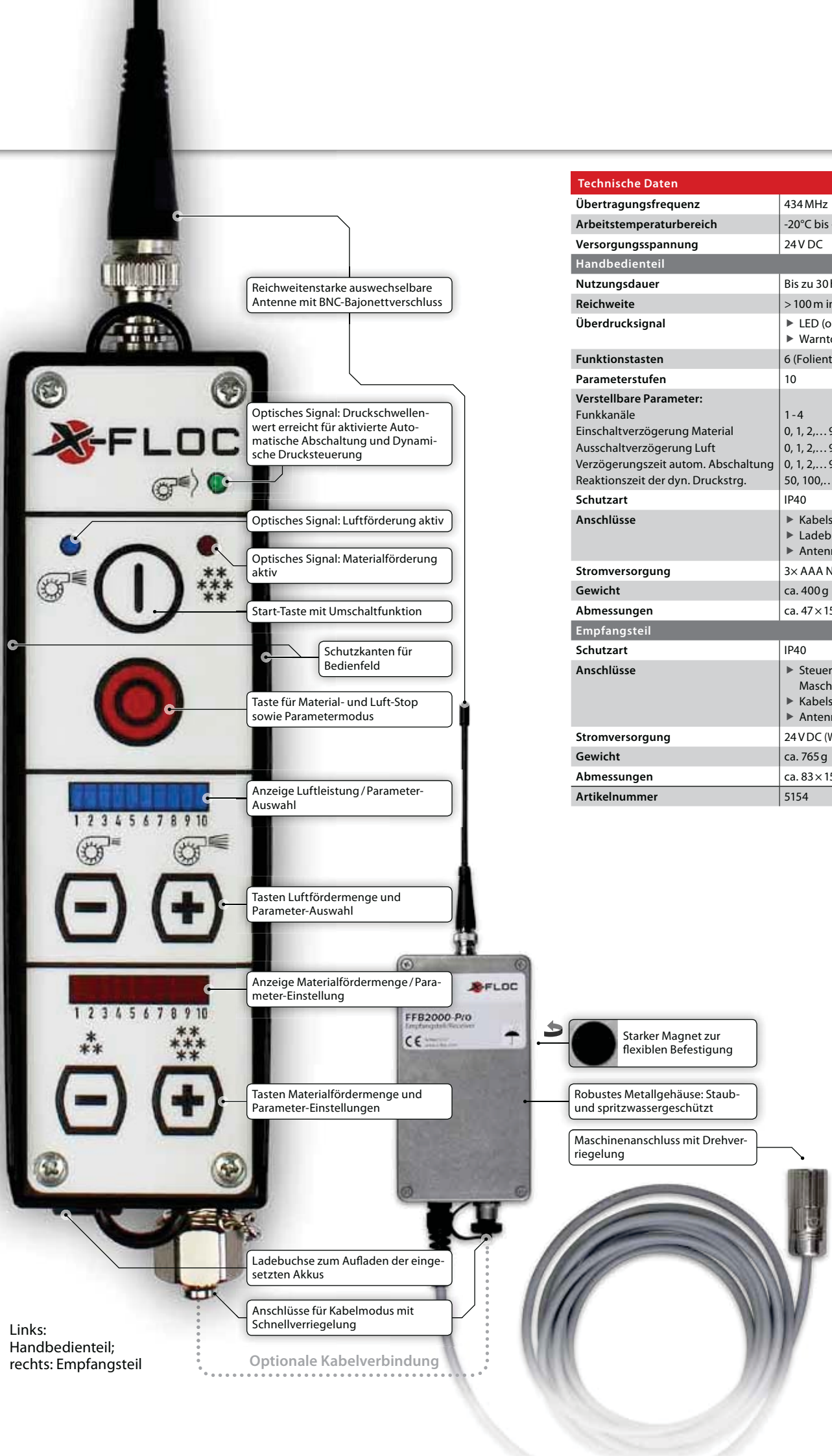


Kabelbetrieb möglich

Überdruck: Optisches + akustisches Warnsignal



Handelsübliche Akkus AAA im Handbedienteil



Links:
Handbedienteil;
rechts: Empfangsteil

Technische Daten	
Übertragungsfrequenz	434 MHz
Arbeitstemperaturbereich	-20°C bis +40°C
Versorgungsspannung	24 V DC
Handbedienteil	
Nutzungsdauer	Bis zu 30 h
Reichweite	> 100 m im freien Feld
Überdrucksignal	▶ LED (optisch) ▶ Warnton (akustisch)
Funktionstasten	6 (Folientastatur)
Parameterstufen	10
Verstellbare Parameter: Funkkanäle Einschaltverzögerung Material Ausschaltverzögerung Luft Verzögerungszeit autom. Abschaltung Reaktionszeit der dyn. Druckstrg.	 1 - 4 0, 1, 2,… 9 s 0, 1, 2,… 9 s 0, 1, 2,… 9 s 50, 100,… 500 ms
Schutzart	IP40
Anschlüsse	▶ Kabelsteuerung ▶ Ladebuchse ▶ Antenne
Stromversorgung	3× AAA NiMH 800 mAh
Gewicht	ca. 400 g
Abmessungen	ca. 47 × 154 × 47 mm
Empfangsteil	
Schutzart	IP40
Anschlüsse	▶ Steuerleitung zur Maschine ▶ Kabelsteuerung ▶ Antenne
Stromversorgung	24 V DC (Von Einblasmaschine)
Gewicht	ca. 765 g
Abmessungen	ca. 83 × 151 × 50 mm
Artikelnummer	5154

Verstärker-/Absaugstationen

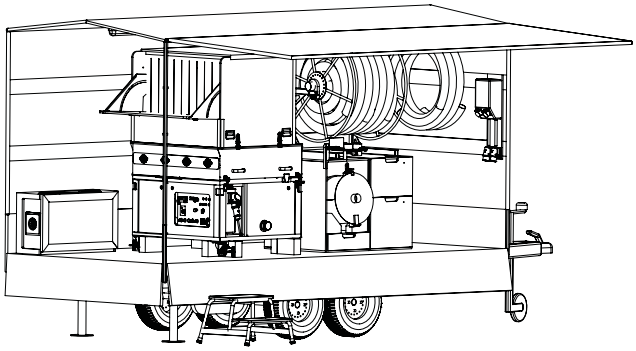
Verstärker-/Absaugstationen			
Typ	**VS28**	**VS33**	**VS55**
Artikelnummer	2711	5855	6348
Verstärken/Reinigen	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Aktive Staubabsaugung	✓	✓	✓
Stufenlose Leistungsregulierung	✓	✓	✓
Betrieb mit/ohne Fernsteuerung	✓	✓	✓
Synchronisation Einblasmaschine	✓	✓	✓
Leistung	2,8 kW	3,3 kW	5,5 kW
Max. Überdruck	320 mbar	350 mbar	410 mbar
Max. Unterdruck	280 mbar	320 mbar	360 mbar
Max. Luftmenge (nominal/gemessen)	440 / 360 m^3/h	420 / 400 m^3/h	470 / 460 m^3/h
Zulufteinheit	Hochleistungs-Radialverdichter	Hochleistungs-Radialverdichter	5-stufige Turbine
Kompatibilität Einblasmaschinen	Ausblasdruck ≤ 320 mbar	Ausblasdruck ≤ 400 mbar	Ausblasdruck ≤ 400 mbar
Schalldruckpegel	80 dB(A)	78 dB(A)	95 dB(A)
Auslassstutzen/Ansaugstutzen	NW63 (2½") / NW75 (3")	NW63 (2½") / NW75 (3")	NW63 (2½") / NW75 (3")
Betriebsstundenzähler	-	✓	-
Maße (L×B×H)	482 × 365 × 418 mm		785 × 700 × 580 mm
Gewicht	23 kg	23 kg	100 kg
Weitere Eigenschaften			
	▶ Vollständige Trennung von Arbeits- und Kühlluft ▶ Einfach austauschbares Luftfiltervlies ▶ Saugfunktion: Für eine Vielzahl von Materialien geeignet		▶ Vollständige Trennung von Arbeits- und Kühlluft ▶ Leichte Wartung ▶ Einfach austauschbare Luftfilterkartusche ▶ Saugfunktion: Für eine Vielzahl von Materialien geeignet

Einblasmobile

X-FLOC
Einblasmaschinen und Ausrüstung

Anhänger, Container und Transportfahrzeuge nach ihren Anforderungen

- Maßgeschneiderter Fahrzeugausbau
- Handwerklich gefertigte, langlebige Produkte
- Individuelle Planung
- Kurz- und langstreckentauglich
- Mit Ihrer Werbung lieferbar



Container

Planenanhänger

Individuelle Lösungen für Ihr Einblasmobil auf Anfrage!

1-achsiger Kastenaufbau

2-achsiger Kastenaufbau

Ihr X-Floc-Händler

X-Floc Dämmtechnik-Maschinen GmbH
Rosine-Starz-Straße 12
71272 Renningen · Germany
Telefon +49-7159-80470-30 · Fax -40
info@x-floc.com · www.x-floc.com

Preise siehe aktuelle Preisliste · Stand 01.2017 · Irrtum und Änderung vorbehalten · PDF unter www.x-floc.com/download