



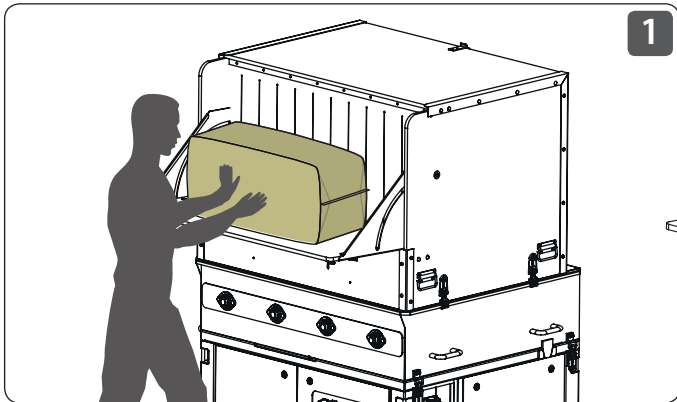
- ▶ Hochleistungs-Einblasmaschine
- ▶ Präzise Steuerungsmöglichkeiten
- ▶ Staubarme Befüllung mit Absaugmöglichkeiten
- ▶ Alle Einblasmethoden möglich
- ▶ Für alle Einblasdämmstoffe geeignet
- ▶ Mobiler und stationärer Einsatz



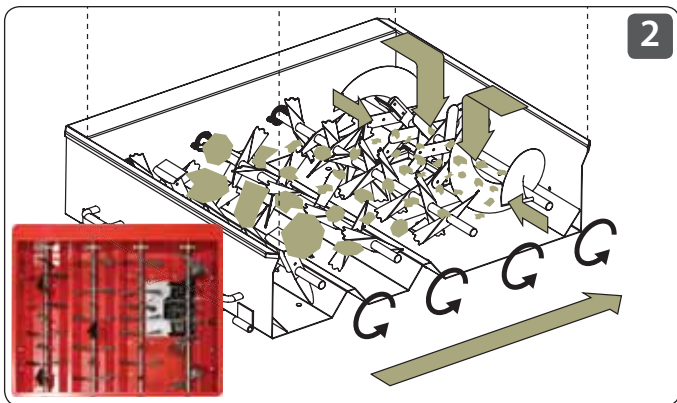
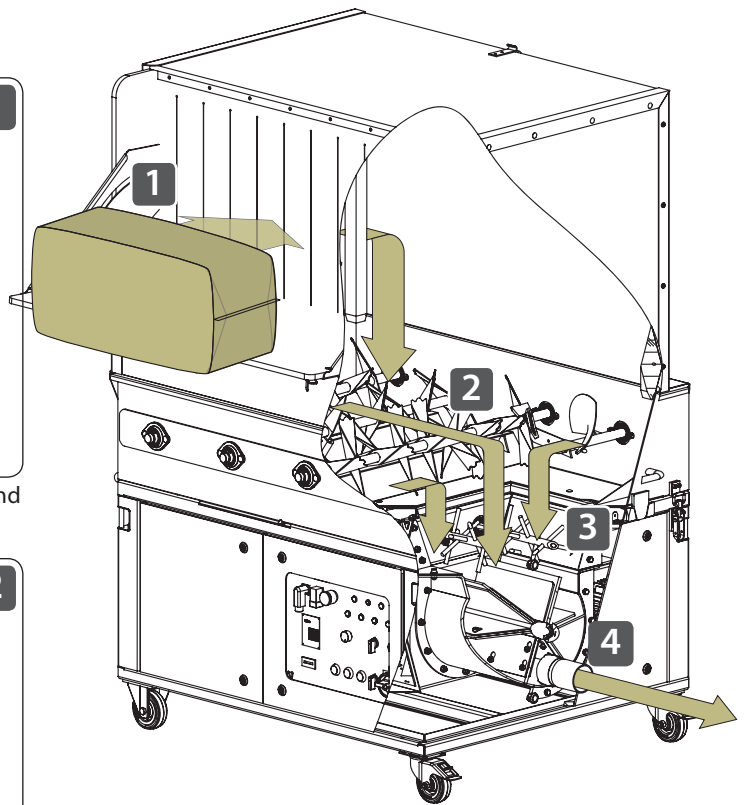
Lufterzeugung mit Hochleistungs-Radialverdichtern und/oder Turbine



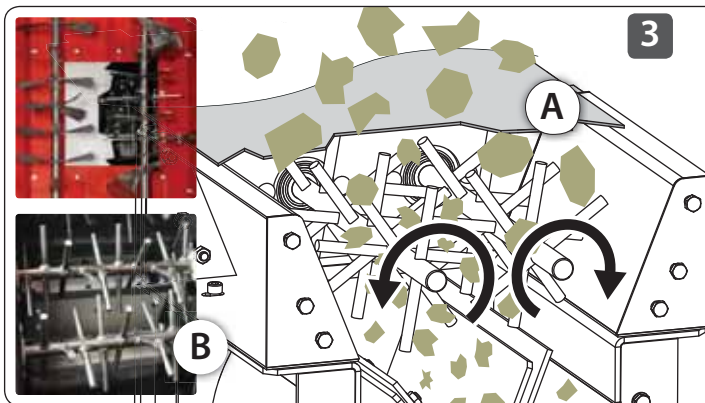
Funktionsprinzip und Standard-Ausstattung



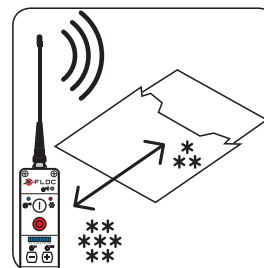
Das Liefergebilde wird auf der Sackauflage abgelegt, geöffnet und durch den Streifenvorhang in den Vorratsbehälter geschoben.



Vier rotierende Zerkleinerungswellen brechen das Material in kleinere Stücke und transportieren es zum Schleuseneinlass.

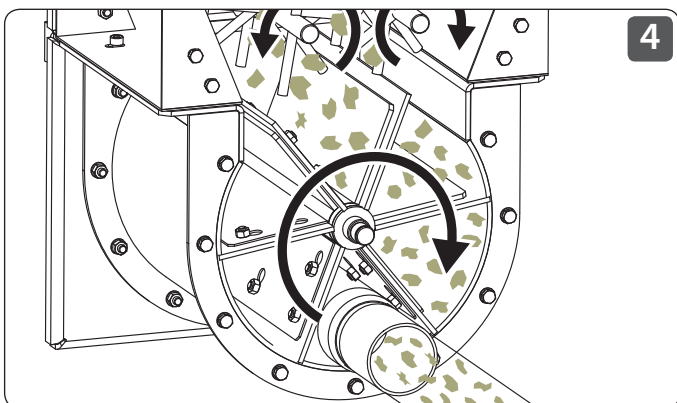


Der elektrische Schleusenschieber (A) dosiert die Materialmenge in das Häckselwerk (B), welches den Feinaufschluss der Fasern sicherstellt.



Fernsteuerbarer Schleusenschieber

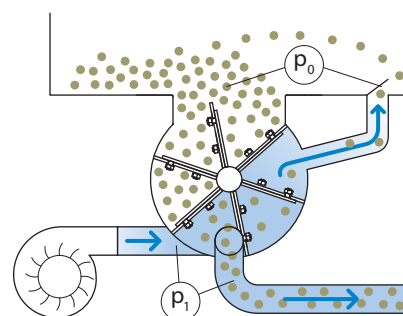
Der elektrische Schleusenschieber (A) ermöglicht eine genaue Dosierung der Materialfördermenge. Er kann mit der Fernsteuerung während oder zwischen den Einblasvorgängen eingestellt werden.



Das Zellrad transportiert das Material in den unteren Teil der Schleuse. Der Luftstrom der Hochleistungsturbine 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.



Befüllaufsatz

Der Befüllaufsatz hat mit 1.000 L ein sehr großes Vorratsvolumen, ausreichend für ca. 5-6 Säcke handelsüblicher Ware. Eine aufklappbare Ablagefläche erleichtert das Ablegen, Öffnen und Zuführen von Sackware. Der transparente Streifenvorhang vermindert den Staubaustritt.

Der Absaugstutzen an der Seite ermöglicht eine aktive Staubabsaugung. Zudem lässt sich der Deckel abnehmen um eine Befüllung von oben zu ermöglichen.



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



Wartung

Die Maschine lässt sich aufklappen und ermöglicht so alle Wartungsarbeiten. Bei niedrigen Transportfahrzeugen wird der Befüllaufsatz vorher abgenommen.



Ausblasstutzen

Die EM400 Baureihe ist mit einem NW90 (3 1/2") Ausblasstutzen erhältlich. Eine Direktreduzierung auf NW75 (3") ist optional möglich.

Die EM440 verfügt über einen zusätzlichen Auslasstutzen NW63 (2 1/2") für die integrierte Verstärkereinheit.



Anschlagpunkte

Vier im Rahmen integrierte Zurrösen ermöglichen eine einfache und sichere Befestigung (und Lastabhängen).



Elektrische Schaltanlage

Übersichtlich, einfache verständliche Bedienelemente und hochwertige Bauteile



Ansaugluftfilter

Schnell abnehmbare Ansaughaube mit Rasthakenverschluss und einfach zu reinigender Luftfiltereinsatz.

EM400: Leistungsfähiger Alleskönner

Mobilität

Die EM400 ist sowohl mobil auf einem Fahrzeug oder Anhänger, als auch stationär einsetzbar. Die Schwerlast-Räder mit geringem Rollwiderstand machen die EM400 leicht beweglich.



Staubabsaugung

Der Ansaugstutzen am Befüllaufsatz macht eine aktive Staubabsaugung möglich. Dazu ist eine externe Verstärker-/Absaugstation oder die Verstärkereinheit der EM440 und ein Saugfass notwendig.



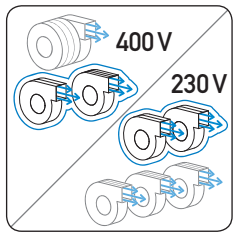
Ausstattungsoptionen



EM440 mit 230V oder 400V Spannungsversorgung

Die EM440 ist wahlweise mit 400V oder mit 230V Spannungsversorgung erhältlich. Somit steht auch im Hochleistungsbereich eine Alternative mit 230V Spannungsversorgung zur Verfügung.

Siehe Technische Daten letzte Seite...



Integrierter Verstärker EM440

Die EM440 ist zusätzlich zur Steigerung der Luftleistung mit 2 Verstärkungsgebläsen ausgerüstet (siehe Kennlinie Rückseite). Diese sind für schwere und langfaserige Dämmstoffe notwendig.

Art.-Nr. 6253 (230V) / 4662 (400V)



Abblaseeinheit

Durch einen zu hohen Einblasdruck können Bauteile beschädigt oder vorgegebene Einbaudichten überschritten werden. Mit verschiedenen Gewichtsscheiben kann bestimmt werden bei welchem Druck die Einheit entlüftet. Dies geschieht in Bruchteilen einer Sekunde.

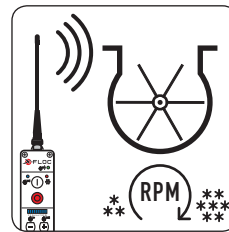
Art.-Nr. 4038



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.

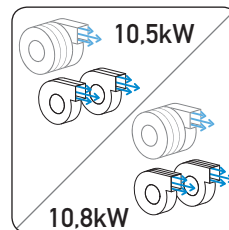
Art.-Nr. 5154



DS-Option: Fernsteuerbare Schleusenrotordrehzahl

Diese Option ermöglicht die ferngesteuerte Einstellung der Schleusenrotor- sowie Häckselwerkdrehzahl. In Verbindung mit der fernsteuerbaren Schleusenschieberposition lässt sich die optimale Materialfördermenge direkt vom Einblasortt einstellen.

Art.-Nr. 5060



EM440-10,8kW

Bei dieser Variante kann die Zusatz-Zuluft-einheit noch bis zu einem Gegendruck von ca. 360mbar Luft zusätzlich zur Luft der 5-stufige Turbine liefern. Dies ist vor allem dann von Vorteil, wenn häufig Einblassituationen vorherrschen, in denen mit relativ kleinen Durchmessern verdichtet eingeblasen wird.

Art.-Nr. 8126

Reinigung

Die EM400 ermöglicht, in Verbindung mit einem Saugfass als Auffangbehälter, das Reinigen des Arbeitsortes. Das Saugfass wird an der Ansaughaube angeschlossen.



Blasen/Saugen

In Verbindung mit einer Flockenweiche ist auch ein schnelles Umschalten zwischen Saugen und Blasen möglich.

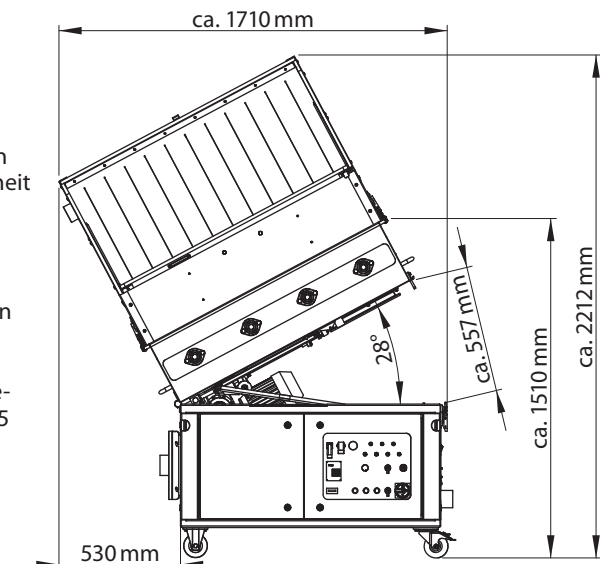
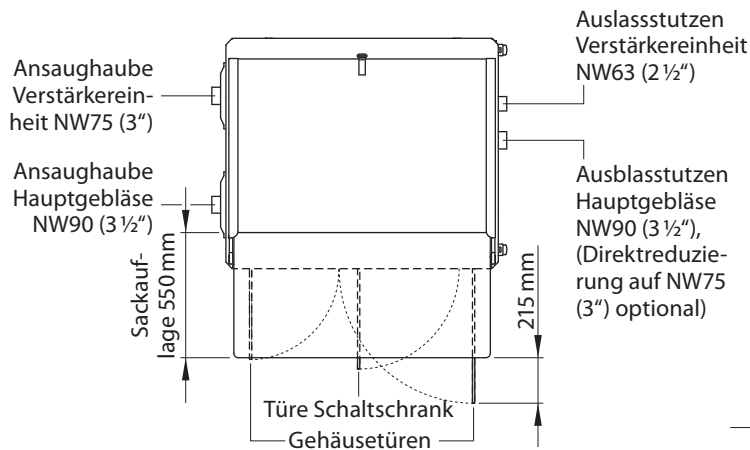
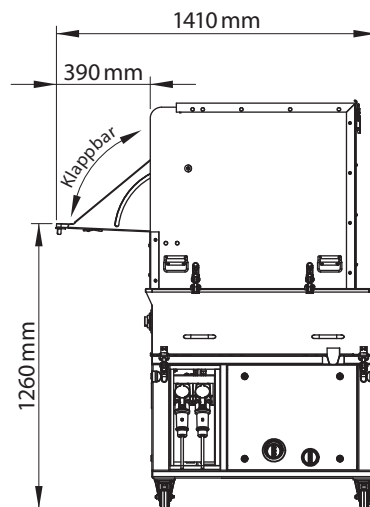
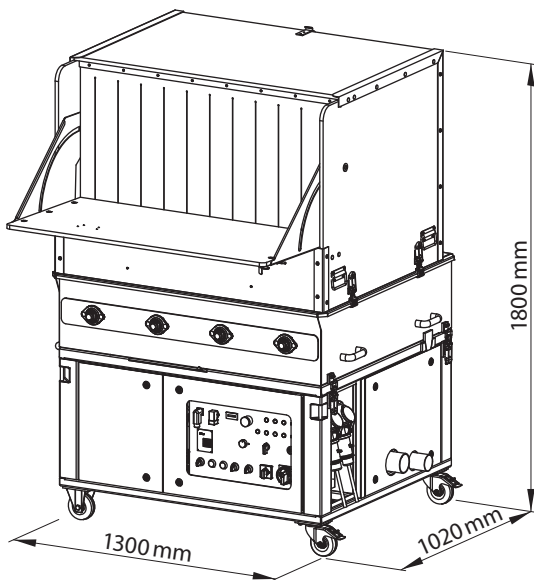


Stationärer Einsatz

Das volle Leistungsvermögen der EM400 wird bei der werkseitigen Befüllung sichtbar. In Kombination mit der Großballenfräse GBF1050 oder einem anderen System wird sie zur Produktionsanlage im Fertigteilebereich.



Abmessungen

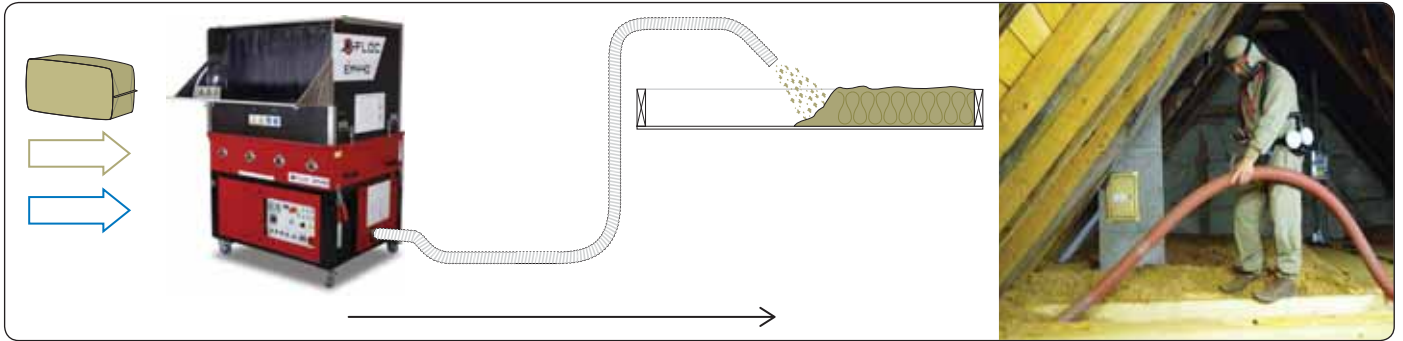


Einblasverfahren

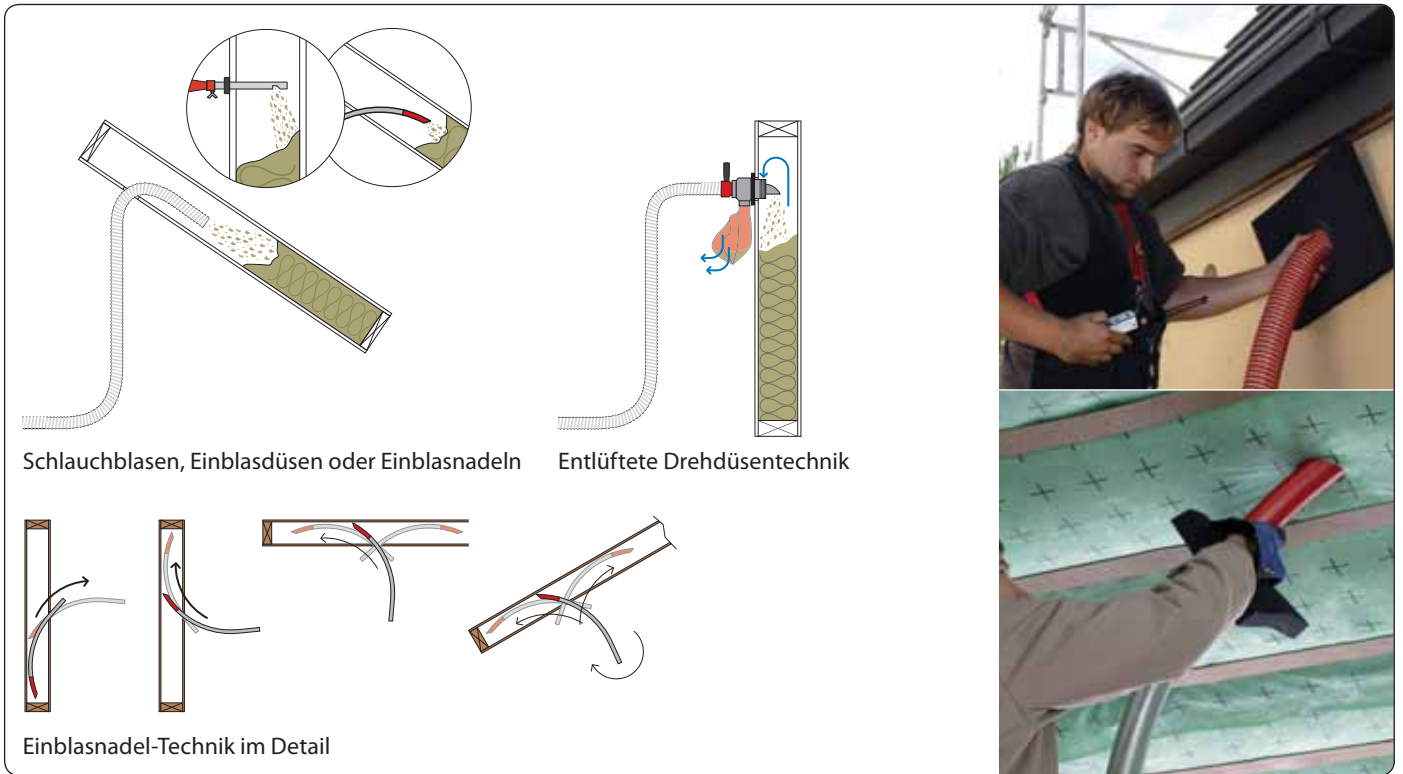
Die verschiedenen Baustile und Konstruktionsarten erfordern auch im Einblasverfahren unterschiedliche Arbeitsmethoden. Wir klassifizieren vier verschiedene Verfahren. Die Baureihe EM400 ist in diesem Segment eine Allround-Lösung. Es gibt beinahe keine

Grenzen bei der Verarbeitung loser Dämmstoffe. Im Folgenden zeigen wir die verschiedenen Einblasverfahren auf und geben in unserer Kompatibilitätsmatrix einen Überblick der empfohlenen Anwendungen.

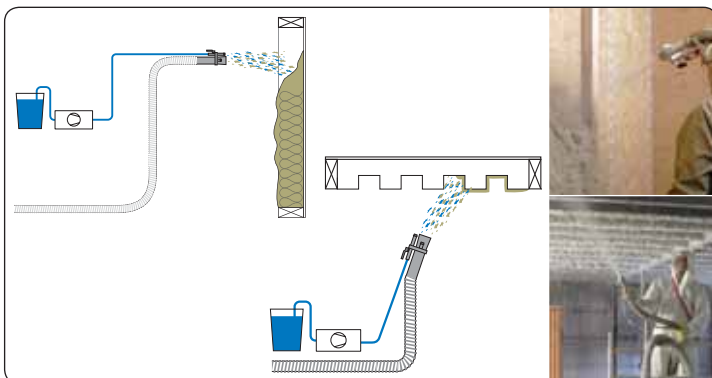
Offenes Aufblasen



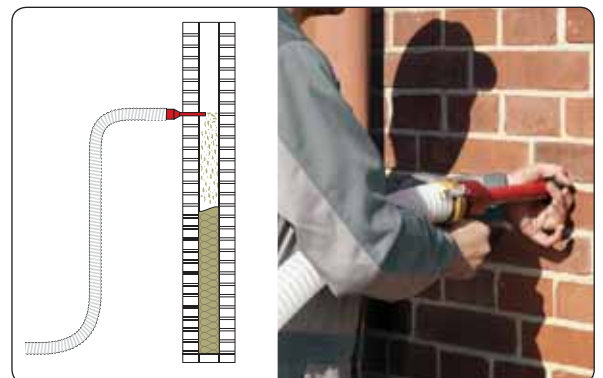
Verdichtetes Einblasen



Feuchtsprühverfahren / CSO / Brandschutz



Kerndämmung





		EM400 / EM430						EM440-400V / EM440-230V					
Zellulose	Anwendungen	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	Eignung	1	1	1	2	1		1	1	1	2	1	

Beispiele *1)

Advanced Fibre cellulose, AislaNat, Applegate, Arbocecl Climasafe, Arctic Fiber, Austrozell, Bellouate, Biocell, Biofib Isolation, Cellauate, Cell Floc, Cellisol, Cel-Pak, Climacell, Climacell pure, Climacell S, Clima Ouate, Clima-Super, Climatizer Plus, Dämmstatt, Dobry Ekovilla, Dolcea, EC cellulose, Ececel, Ekofiber, Ecovata, Fiberlite, Finefloc, Flocomobil, Floci-Cell, Forest Wool, Franceouate, Greenfiber, iCell, Igloo, Iglu, Isocell, Isodan CI 040, Isofiber, Isofloc eco, Isofloc F, Isofloc L/LM, Isofloc LW, Isofloc neo, Isol+, Isoprof, Isol'quate, i3-Cellulose, Just Been Green, Klima-Tec-Flock, Klima-Tec-Schütt, Mono-Therm, Nesocell, Northern Fiber, Nu-Wool, Ouateco, Pavafloc, Poesis-Floc, Quateco, Quateco Premium, Quateco Nature, Renocell, Selluvilla, Steicofloc, Swissfloc, Termex, Thermocel 040, Thermofloc, United Fibers, Unifloc, Univercell, Warmcel Thermal, Wolfinger Dämmzellulose, Zimicell etc.

Holzfaser	Anwendungen	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	Eignung	1 *2)	1 *2)	1 *2)		2 *2)		1	1	1		3	

Beispiele *1)

Agricell, Airflex, Hoiz, KKS Woodfiber, KKS Woodfiber Granulate, Lignozell, Jasmin, Neptutherm, Steicozell, Thermofibre, Thermocell, Termoträ, Woodycell etc.

Mineralfaser	Anwendungen	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	Eignung	1	1	1	3	2		1	1	1	3	1	

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
	Eignung	2				3	2	2				3	2

Beispiele *1)

Bachl Perlit HY, Extraperl, Fillrock KD/RG, Hyperdämm, Hyperlite KD, Liapor F2B/3/4, Perli-Fill F, Perli-Fill, Schacoulite Roof Top, SLS20, Thermofill S/S40, Thermo-Floor, Thermoperl, Thermo-Plan, Thermo-Roof etc.

EPS Granulate	Anwendungen	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	Eignung					2						2	

Beispiele *1)

Bodiflock XPS, Dämmperl 035, Duroperl 35, Easy-Fill 034/033, Granublow 033/035, HK35, HK33, H2 Wall, Isofloc Pearl, Jomaperl, Neopor, Rigibead 035/033, Rathipur KD, Styrodämm 033 etc.

Legende Eignung

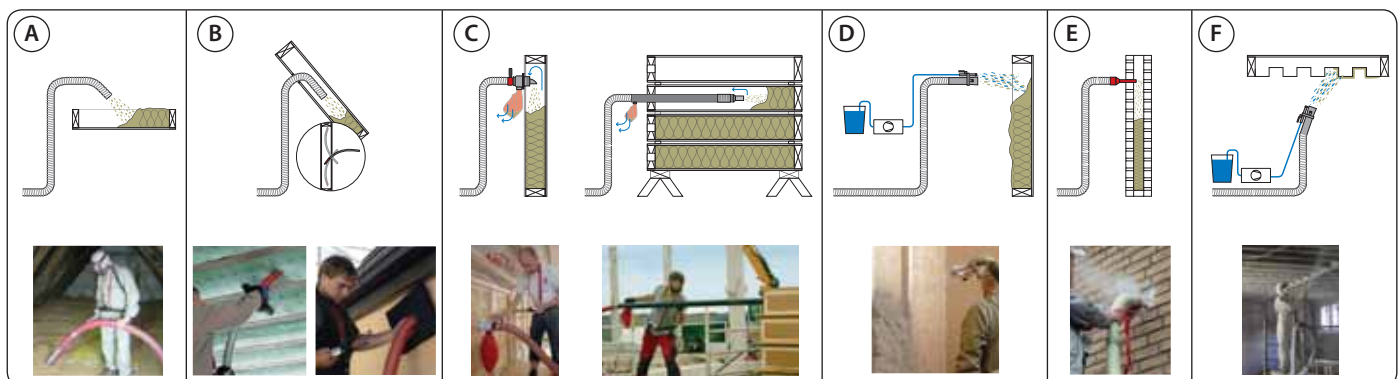
- 1 Beste Eignung 2 Gute Eignung 3 Eingeschränkt empfohlen 4 Nicht empfohlen

*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

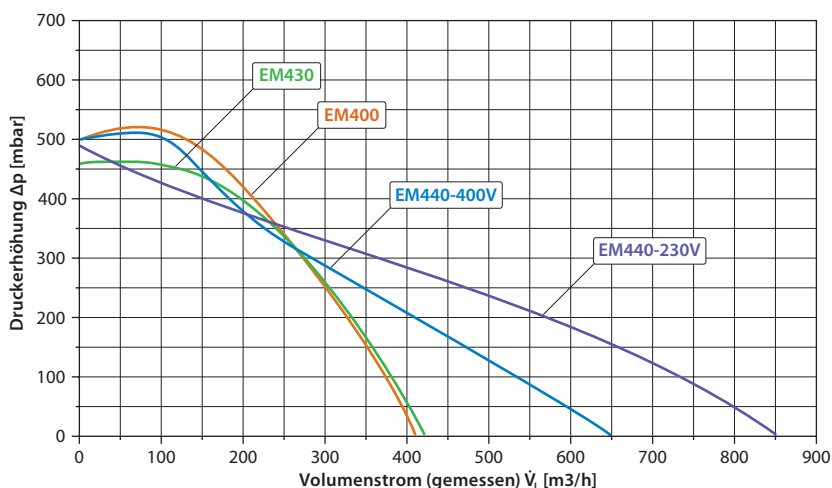
Modell	EM400-400V/7,5kW	EM430-400V/9,5kW	EM440-3x230V/10,0kW	EM440-400V/10,5kW
Abbildung			 Verstärker integriert!	 Verstärker integriert!
Artikelnummer	3316	5802	6253	4662
Leistung/Materialdurchsatz* ¹⁾	1750 kg/h	1900 kg/h	1900 kg/h	
Befüllbehälter	1,0 m ³			
Ausblasstutzen Ø	NW90 (3 1/2"), Direktreduzierung auf NW75 (3") optional		NW90 (3 1/2"), Direktreduzierung auf NW75 (3") optional	
Auslassstutzen Verstärker Ø	NW63 (2 1/2")			
Abmessungen (L x B x H)	1300 x 1020 x 1800 mm			
Leergewicht	410 kg	427 kg	390 kg	460 kg
Einfüllhöhe	1260 mm			
Schleusenentlüftung	✓			
Entstaubungsvorrichtung	✓ Passiv (Streifenvorhang) / aktiv mit Absaugung			
Maschinensteuerung	KFB2000/FFB2000-Pro			
Zerkleinerung und Auflockerung	4 Zerkleinerungswellen und ein Häckselwerk mit 2 Wellen			
Häckselwerk	✓			
Schleusenmaterial	Stahlblech			
Schleusenschieber	✓ 10 Stufen (KFB2000) ✓ 19 Stufen (FFB2000-Pro) ✓ stufenlos manuell			
Schleusendrehzahl einstellbar (optional)	✓ 10 Stufen (KFB2000) ✓ 19 Stufen (FFB2000-Pro)			
Einblasautomatisierung	✓			
Abblaseinheit	✓ (optional)			
Zulufteneinheit	5-stufige Hochleistungs-Turbine		5 x Hochleistungs-Radialverdichter	5-stufige Hochleistungsturbine und 2 x Hochleistungs-Radialverdichter
Zuluftverstärkung	Externe Verstärkung optional		Integriert	
Luftmenge (nominal/gemessen)	450/410 m ³ /h	490/420 m ³ /h	975/850 m ³ /h	800/650 m ³ /h
Steighöhe* ¹⁾ ohne/mit Verstärker	35/50 m			
Schlauchleitung Länge max.	150 m	150 m	180 m	180 m
Förderdruck einstellbar (max.)	520 mbar	520 mbar	380 mbar	580 mbar
Installierte Luftleistung	5,5 kW	7,5 kW	2 x 1,8 + 3 x 1,45 kW	5,5 + 2 x 1,45 kW
Installierte Motorleistung	2,0 kW			
Bemessungsleistung	7,5 kW	9,5 kW	10,0 kW	10,5 kW
Elektrischer Anschluss	400 V / 50 Hz / 3 x 16 A / N / PE		3 x 230 V~ / 50 Hz / 16 A* ²⁾	400 V / 50 Hz / 3 x 16 A / N / PE und 1 x 230 V~ / 16 A
Verpackungsdichte Material (max.)	200 kg/m ³			

Alle Werte sind Circa-Angaben.

*1) Maximalwerte, abhängig vom verwendeten Einblasdämmstoff und dem Einblasverfahren. Angaben bezogen auf durchschnittlichen Zellulose-Wärmedämmstoff.

*2) Betrieb mit 2 x 230 V / 50 Hz / 16 A oder 1 x 230 V / 50 Hz / 16 A bei reduzierter Luftleistung möglich.

Kennlinien bei 50 Hz



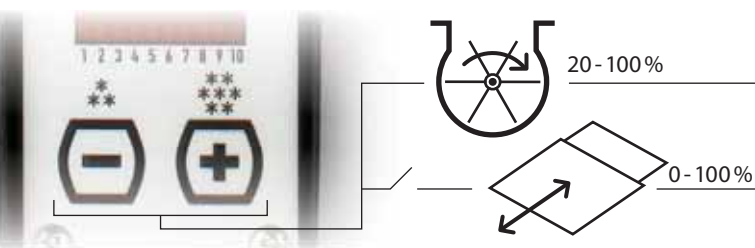


- Lieferumfang**
- ▶ 1 Handbedienteil mit Tragegurt
 - ▶ 1 Steckerladegerät
 - ▶ 1 Empfangsteil im Metallgehäuse mit Magnet
 - ▶ 2 Antennen
 - ▶ Kurzanleitung
 - ▶ Komplett im Koffer ausgestattet mit Schaumstoff



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.

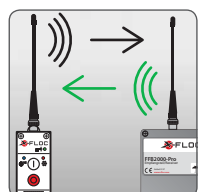
Die FFB2000-Pro ist kompatibel mit der Einblasmachine M99-DS-Pro, und den Maschinenserien M95, EM300, EM400 und EM500.



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



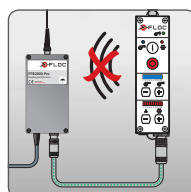
Bidirektionale digitale Funktechnik



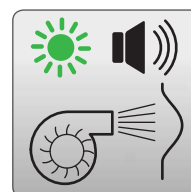
Vier Funkkanäle für Baustellen mit Störquellen



Kompatibel zu X-Floc- und Fremdmaschinen



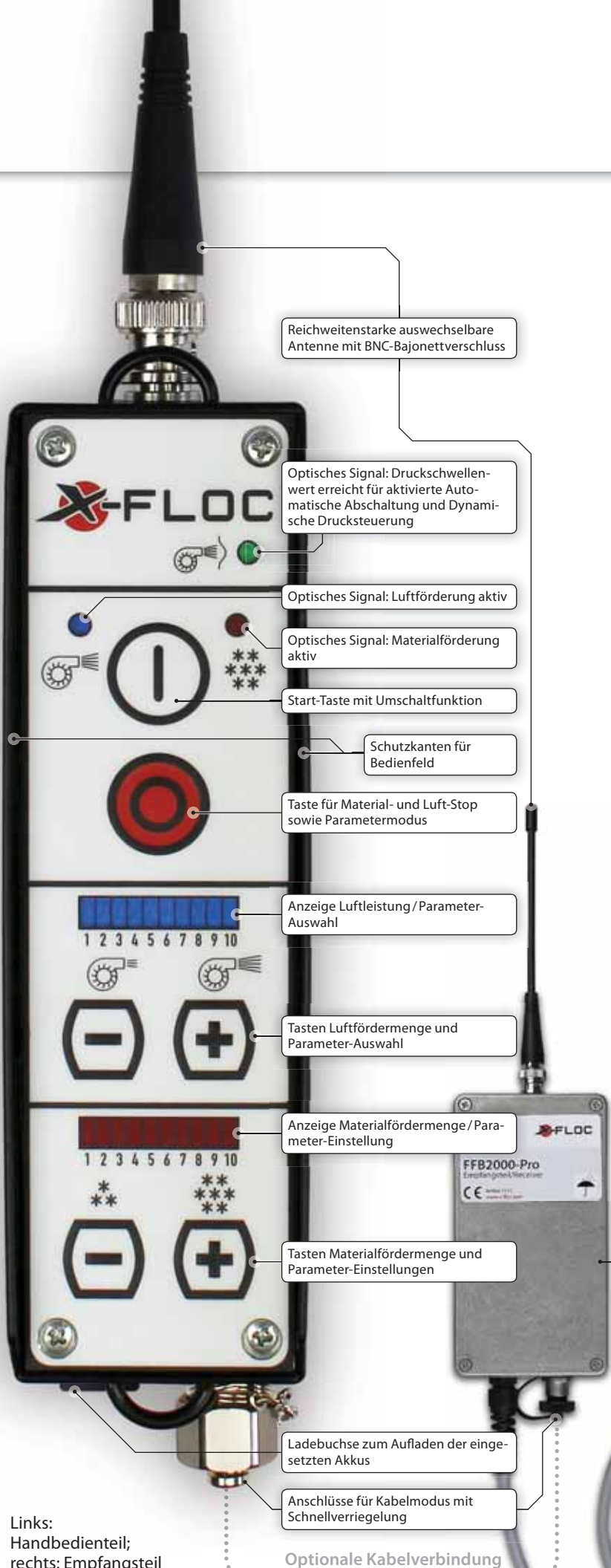
Kabelbetrieb möglich



Überdruck: Optisches + akustisches Warnsignal



Handelsübliche Akkus AAA im Handbedienteil



Reichweitenstarke auswechselbare Antenne mit BNC-Bajonettverschluss

Optisches Signal: Druckschwellenwert erreicht für aktivierte Automatische Abschaltung und Dynamische Drucksteuerung

Optisches Signal: Luftförderung aktiv

Optisches Signal: Materialförderung aktiv

Start-Taste mit Umschaltfunktion

Schutzkanten für Bedienfeld

Taste für Material- und Luft-Stop sowie Parametermodus

Anzeige Luftleistung / Parameter-Auswahl

Tasten Luftfördermenge und Parameter-Auswahl

Anzeige Materialfördermenge / Parameter-Einstellung

Tasten Materialfördermenge und Parameter-Einstellungen

Ladebuchse zum Aufladen der eingesetzten Akkus

Anschlüsse für Kabelmodus mit Schnellverriegelung

Optionale Kabelverbindung

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	1 - 4
Einschaltverzögerung Material	0, 1, 2, ... 9 s
Ausschaltverzögerung Luft	0, 1, 2, ... 9 s
Verzögerungszeit autom. Abschaltung	0, 1, 2, ... 9 s
Reaktionszeit der dyn. Druckstrg.	50, 100, ... 500 ms
Schutzart	IP40
Anschlüsse	▶ Kabelsteuerung ▶ Ladebuchse ▶ Antenne
Stromversorgung	3x AAA NiMH 800 mAh
Gewicht	ca. 400 g
Abmessungen	ca. 47 x 154 x 47 mm
Empfangsteil	
Schutzart	IP40
Anschlüsse	▶ Steuerleitung zur Maschine ▶ Kabelsteuerung ▶ Antenne
Stromversorgung	24 V DC (Von Einblasmaschine)
Gewicht	ca. 765 g
Abmessungen	ca. 83 x 151 x 50 mm
Artikelnummer	5154

Starker Magnet zur flexiblen Befestigung

Robustes Metallgehäuse: Staub- und spritzwassergeschützt

Maschinenanschluss mit Drehverriegelung

Links:
Handbedienteil;
rechts: Empfangsteil

Manche Dämmstoffe erfordern eine besonders hohe Luftmenge für den fachgerechten Einbau. Vereinzelt erfordern bestimmte Einbausituationen die Überwindung von großen Steighöhen oder die Verwendung von langen Förderleitungen. Inzwischen müssen lose Dämmstoffe gelegentlich wieder ausgebaut werden.

Mit der X-Floc Verstärker-/ Absaugtechnik können Sie die vorhandene Einblasmaaschine zur Verstärkung ergänzen, oder für das Absaugen verwenden. Die angebotenen Geräte reichen von mobilen Verstärkern für den Baustelleneinsatz (VS28) bis hin zu stationären Lösungen, wie für die Werksbefüllung geeignet (VS55). Alle angebotenen Verstärker-/ Absaugstationen können die Leistung von Einblasmaaschinen signifikant erhöhen oder in Verbindung mit geeignetem Zubehör kleine und große Mengen Feststoffe in kurzer Zeit absaugen. Zur optimalen Abstimmung sind die Hinweise „Verstärkung der Luftleistung von Einblasmaaschinen“ zu beachten.

→ Vollständige Trennung von Arbeits- und Kühlluft
 → Saugfunktion: Für eine Vielzahl von Materialien geeignet



VS28



VS33



VS40



VS55

Verstärker-/Absaugstationen				
Typ	VS28	VS33	VS40	VS55
Artikelnummer	2711	5855	8336	6348
Verstärken/Reinigen	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓
Aktive Staubabsaugung	✓	✓	✓	✓
Stufenlose Leistungsregulierung	✓	✓	✓	✓
Synchronisation Einblasmaaschine	✓	✓	✓	✓
Fernsteuerung	✓	✓	✓	✓
Leistung	2,8 kW	3,3 kW	4,0 kW	5,5 kW
Max. Überdruck	330 mbar	370 mbar	430 mbar	550 mbar
Max. Unterdruck	300 mbar	340 mbar	380 mbar	500 mbar
Max. Luftmenge (nominal/gemessen)	440 / 400 m ³ /h	620 / 580 m ³ /h	430 / 390 m ³ /h	390 / 350 m ³ /h
Zuluft Einheit	Hochleistungs-Radialverdichter	Hochleistungs-Radialverdichter	3-stufige Turbine	5-stufige Turbine
Eignung Einblasmaaschinen*	Ausblasdruck ≤ 320 mbar	Ausblasdruck ≤ 400 mbar	Ausblasdruck ≤ 420 mbar	Ausblasdruck ≤ 520 mbar
Schalldruckpegel	80 dB(A)	78 dB(A)	90 dB(A)	95 dB(A)
Auslasstutzen/Ansaugstutzen	NW63 (2½") / NW75 (3")	NW63 (2½") / NW75 (3")	NW63 (2½") / NW75 (3")	NW63 (2½") / NW75 (3")
Betriebsstundenzähler	○	✓	○	○
Maße (LxBxH)	482 x 358 x 418 mm	482 x 358 x 418 mm	600 x 650 x 600 mm	785 x 700 x 580 mm
Gewicht	23 kg	23 kg	60 kg	100 kg

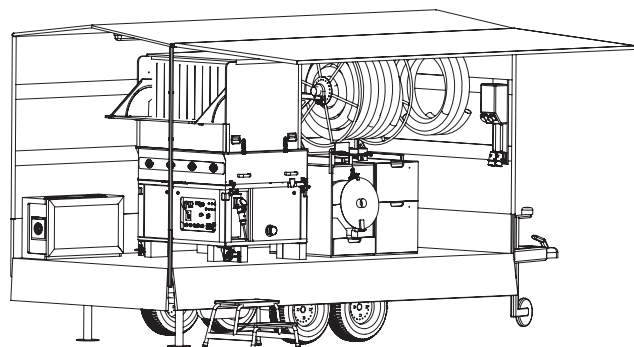
* Erforderliche Mindestausblasdruck an der Einblasmaaschine.
 ○ Optional mit Betriebsstundenzähler erhältlich.





Anhänger, Container und Transportfahrzeuge nach ihren Anforderungen

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



Individuelle Lösungen für Ihr Einblasmobil auf Anfrage!



Container



Planenanhänger



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 08.2018 · Irrtum und Änderung vorbehalten · PDF unter www.x-floc.com/download