

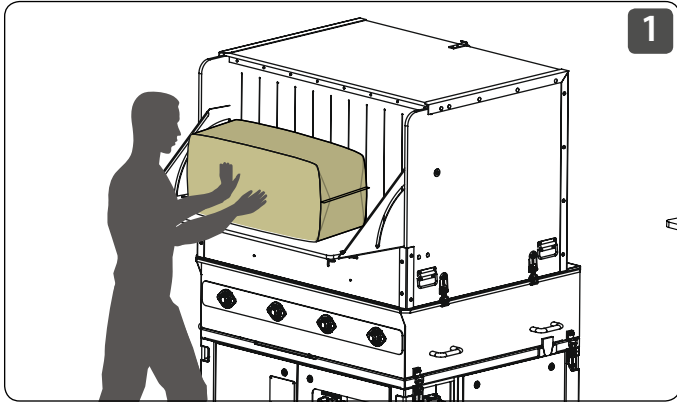


- ▶ Hochleistungs-Einblasmaschine
- ▶ Für alle Einblasdämmstoffe geeignet
- ▶ Präzise Steuerungsmöglichkeiten
- ▶ Staubarme Befüllung mit Absaugmöglichkeit
- ▶ Alle Einblasmethoden möglich
- ▶ Mobiler und stationärer Einsatz

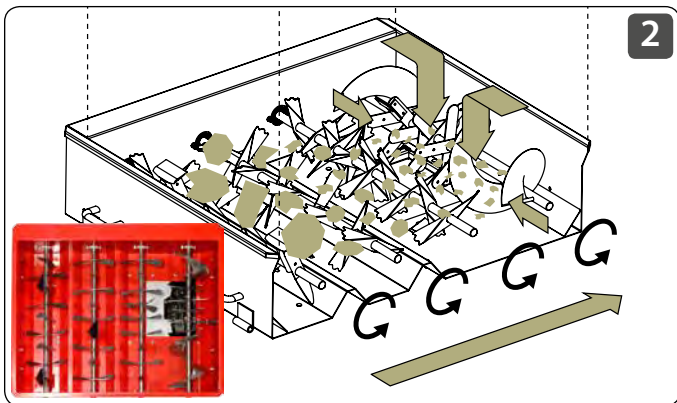
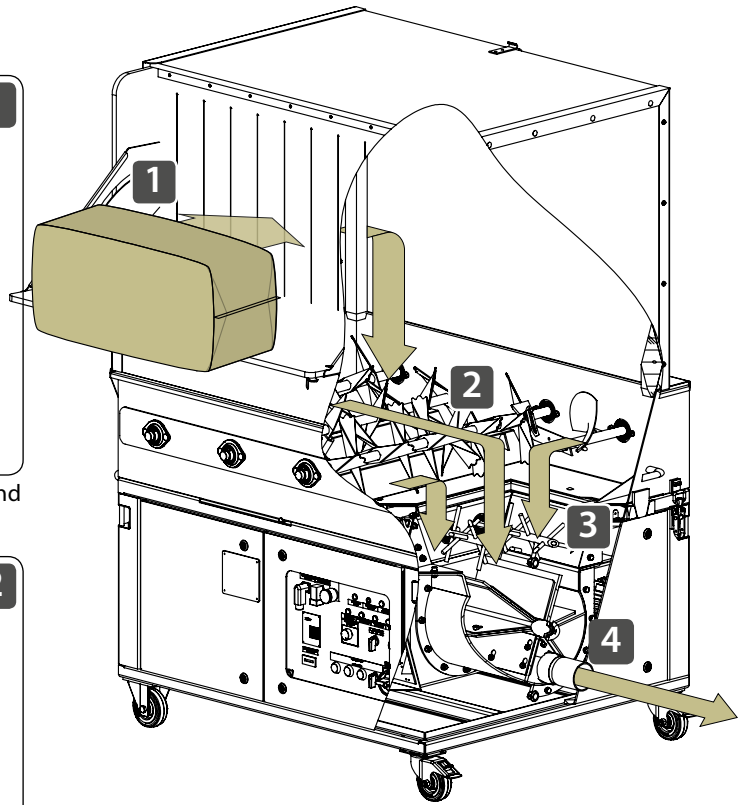




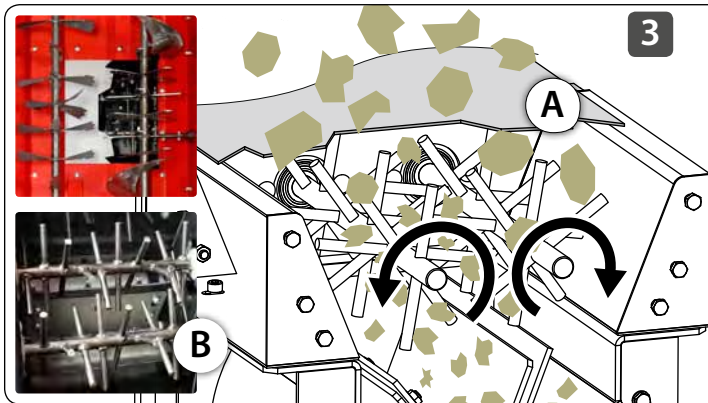
# Funktionsprinzip und Standard-Ausstattung



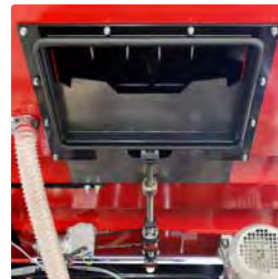
Das Liefergebilde wird auf der Sackauflage abgelegt, geöffnet und durch den Streifenvorhang in den Vorratsbehälter geschoben.



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

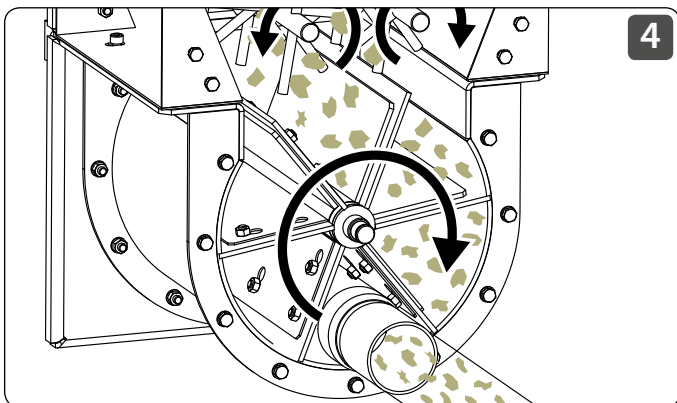


Der elektrische Schleusenschieber (A) dosiert die Materialmenge in das Häckselwerk (B), welches den Feinaufschluss der Fasern sicherstellt.



## Elektrischer 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.



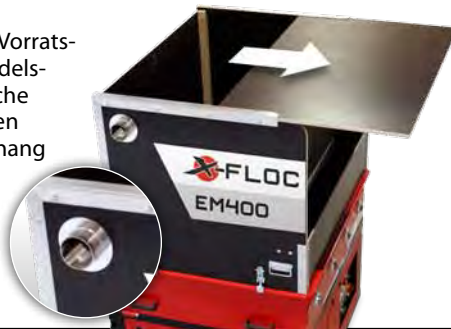
## Ansaugluftfilter

Schnell abnehmbare Ansaughaube mit Rasthakenverschluss und einfach zu reinigender Luftfiltereinsatz.

## Befüllaufsatz

Der Befüllaufsatz hat mit 1.000 L ein 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 logische Bedienelemente
- ▶ Umschaltfunktion für Förderung mit und ohne Material
- ▶ Regulierung von Material- und Luftmenge
- ▶ Aktivierung von Drucksteuerungsprogrammen
- ▶ Warnsignale der Druckmeldeeinheit



## Wartung

Die Maschine lässt sich aufklappen und ermöglicht so alle Wartungsarbeiten. Der Klappmechanismus wird durch hochwertige Gasfedern ermöglicht.



## Ausblasstutzen

Die EM400 Baureihe ist mit 75mm-Ausblasstutzen ausgestattet. Eine Direktreduzierung auf 63 oder 50 mm ist optional möglich. Die EM440 verfügt über einen zusätzlichen Verstärkungsstutzen NW63 für die Zusatzgebläse.

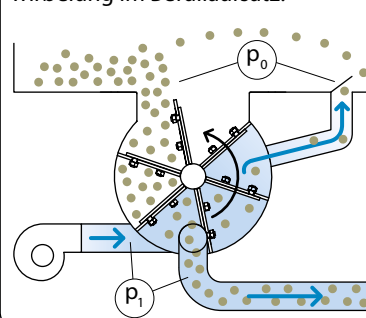


## Elektrische Schaltanlage

Übersichtlich, einfach verständliche Bedienelemente und hochwertige Bauteile

## Schleusenentlüftung

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





# 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



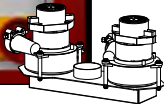
### Optionale Drehzahlsteuerung Schleuse

Der Materialstrom kann mit dieser Zusatzoption individueller geregelt werden. Sie haben die Wahl mit der Fernsteuerung die Stellung des Schleusenschiebers und die Schleusendrehzahl einzustellen.



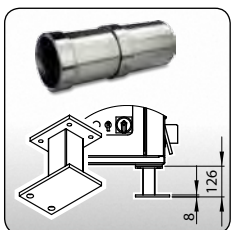
### Interner Verstärker EM440

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



### Ansaugstutzen 90°

Für den rechtwinkligen Anschluss eines Schlauches an der Ansaughaube bieten wir entsprechende Stutzen an.



### Direktreduzierungen

Durch diese Option lassen sich auch Schläuche der Stärken NW63 (2½") und NW50 (2") direkt anschließen.

### BefestigungsfüÙe

Anstatt der Lenk- und Bockrollen kann die EM400 mit BefestigungsfüÙen geliefert werden.



### FFB2000-Pro

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



### Ballentrennstange

Die Ballentrennstange wird hinter dem Streifenvorhang mittig montiert und ermöglicht einfaches aufteilen stark verdichteter Dämmstoffballen. Dies verkürzt den Auflockerungsvorgang und manuelles Teilen entfällt.



### Abblaseinheit

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.



### Maschinenaufsatz für Großballenbefüllsysteme

Die EM400 eignet sich hervorragend für die Großballenverarbeitung mit der X-Floc GBF1050 oder anderen Anlagen. Wir fertigen für alle Systeme passende Adapteraufsätze.

## Reinigung

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



### Saugen/Blasen

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

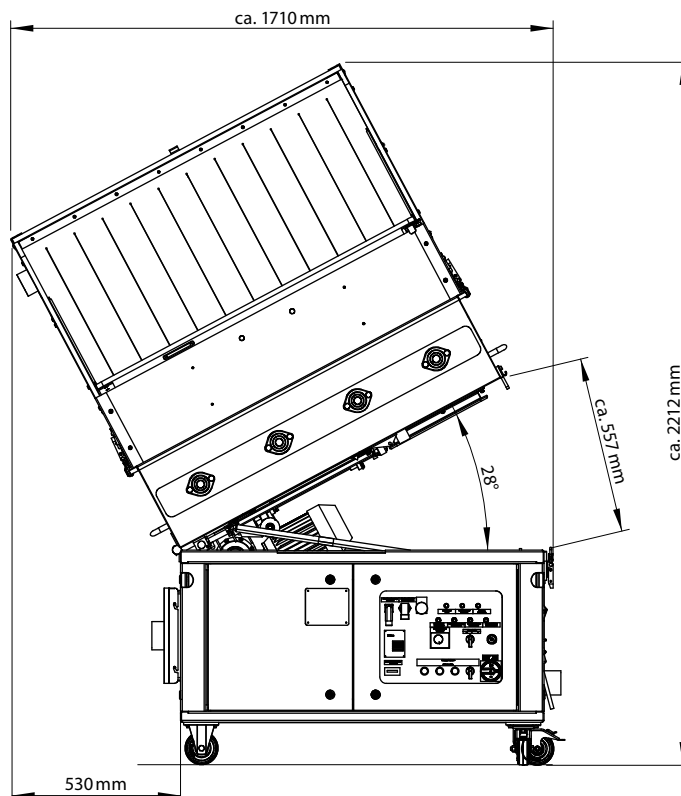
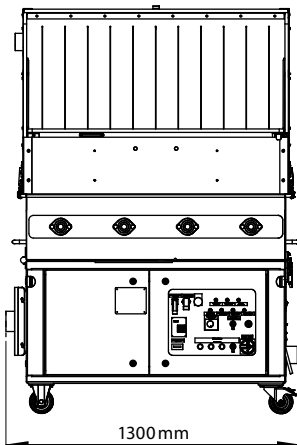
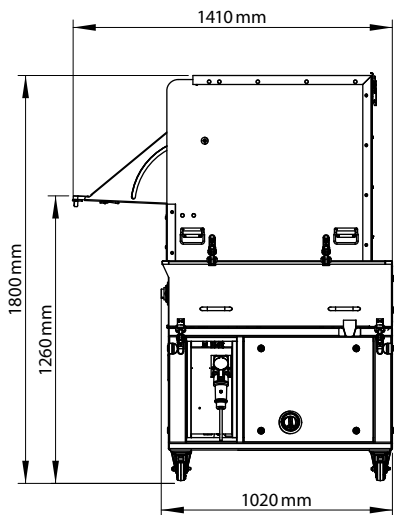


## Stationärer Einsatz

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



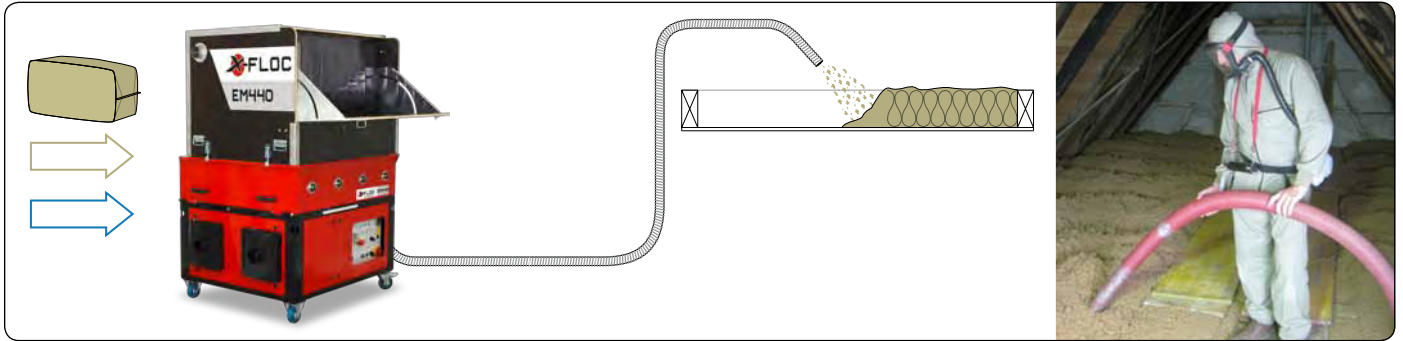


# Einblasverfahren

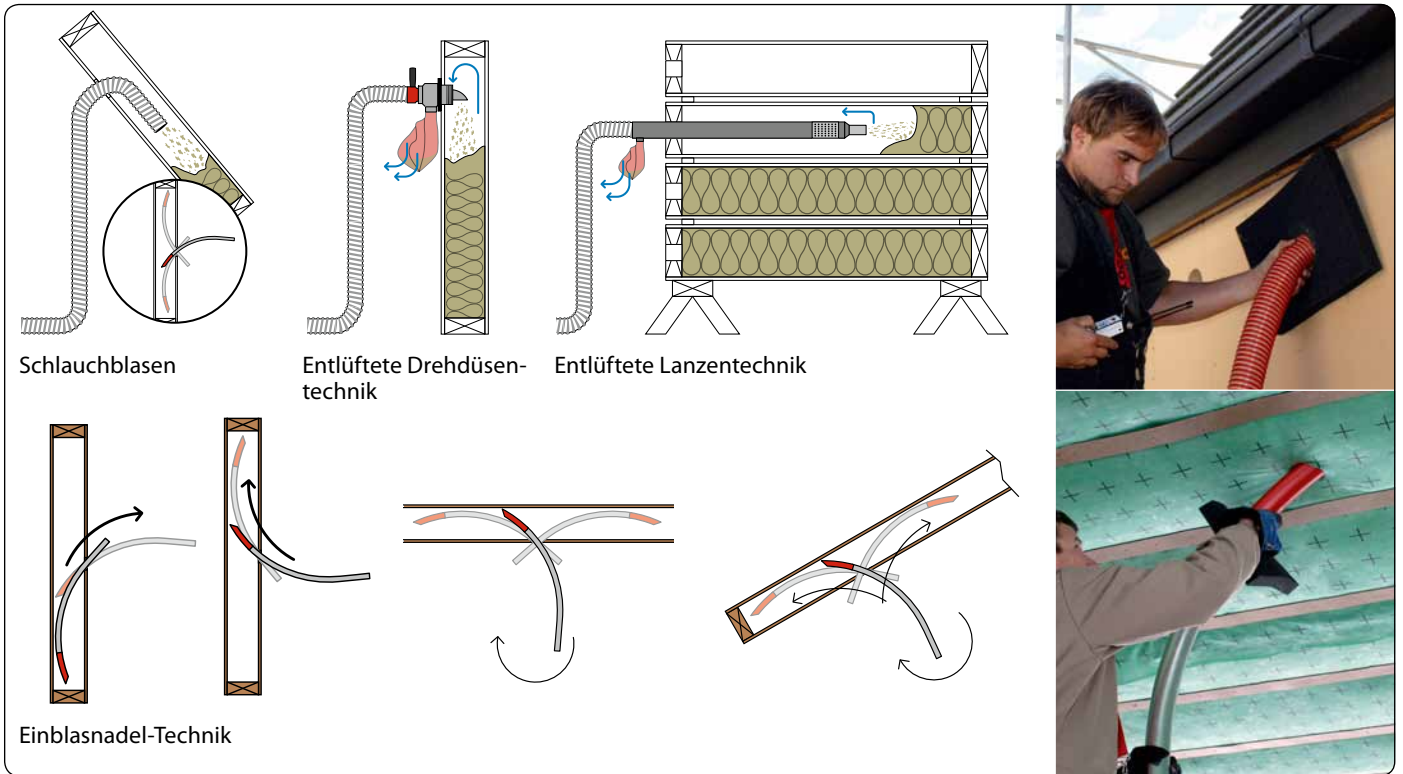
Die verschiedenen Baustile und Konstruktionsarten erfordern auch im Einblasverfahren unterschiedliche Arbeitsmethoden. Wir klassifizieren vier verschiedene Verfahren. Die Baureihe EM400 ist in diesem Segment eine Allround-Lösung. Es gibt beinahe keine

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

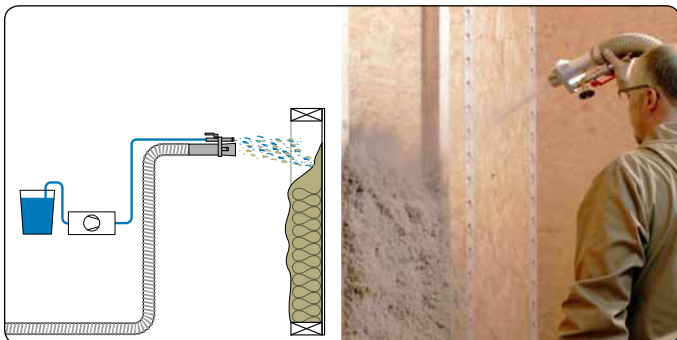
## Offenes Aufblasen



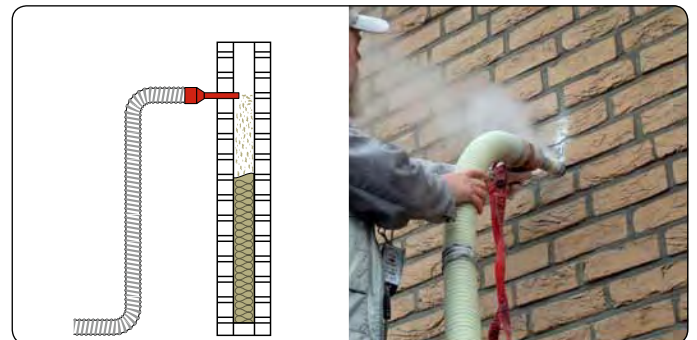
## Verdichtetes Einblasen



## Feuchtsprühverfahren / CSO



## Kerndämmung





		EM400/430					EM440-230V/EM440-400V				
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, Applegate, Arbocecl Climasaft, Arctic Fiber, Austrozell, Bellouate, Biocell, Cellaouate, Cellisol, Cel-Pak, Climacell, Klima-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 Cl 040, Isofber, 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
	Eignung	1	1 *2)	1 *2)	0	3	1	1 *2)	1 *2)	0	3

Beispiele \*1)

Agricell, Hoiz, 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	2	1	1	1	1	2	1

Beispiele \*1)

Astratherm, Comblissimo, Ecofibre (BLT3 – BLT5 – BLT9), Ecofibre KD, Dossolan Thermique, Fibrexpan, Greenguard, Indi-Flock, Insulsaft, Inlusafte Plus, Isomat, Paroc BLT7, Projiso, Rathiflock, Rockwool, Supafil cavity wall, Supafil loft, Supafil timber frame, Thermacooustic TC-417, Teko-Flock etc.

Mineralische Granulate	Anwendungen	A	B	C/D	E	F	A	B	C/D	E	F
	Eignung	2	0	0	0	3	2	0	0	0	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
	Eignung	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2

Beispiele \*1)

Bodiflock XPS, DämmPerl 035, Durofan, Duroperl 35, EASY-FILL 034 – 033, Granublow 035, HK35, HK33, H2 Wall, Joma Perl, Neopor, Rigibead, Rathipur KD etc.

### Legende Eignung

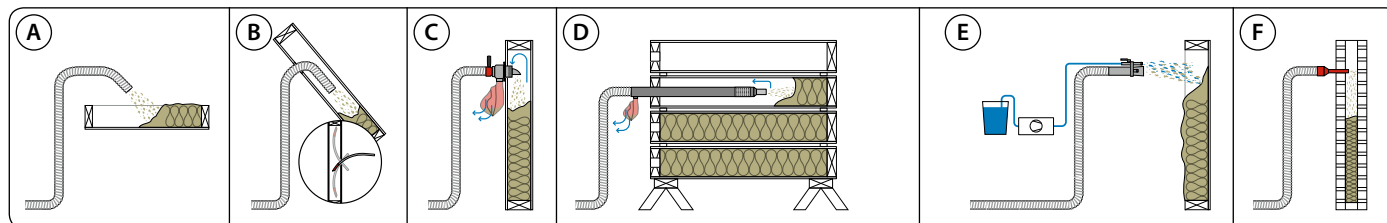
- 1 Beste Eignung/beste Maschinenwahl
- 2 Gute Eignung
- 3 Eingeschränkt empfohlen
- 4 Nicht empfohlen
- 0 Kein gängiges Verfahren

\*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: Schlauchblasen · C: Einblasen mit entlüfteter Drehdüsenteknik · D: Einblasen mit entlüfteter Lanzenteknik  
E: Feuchtsprühen/CSO · F: Kerndämmung



## Technische Daten

Maschinentyp	EM400-400V/7,5kW	EM430-400V/9,5kW	EM440-3x230V/10,0kW	EM440-400V/10,8kW
Leistung/Materialdurchsatz*1)	1400 kg/h	1600 kg/h	1600 kg/h	
Befüllbehälter	1,0 m <sup>3</sup>			
Ausblasstutzen Ø	NW75 (3")*2)		1 x NW75 (3")*2) und 1 x NW63 (2 1/2") für Zusatzgebläse	
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	 <p><b>KFB2000:</b> Luftleistung L = 1...10 Stufen Materialdosierung M = 1...10 Stufen Dynamische Drucksteuerung Automatische Abschaltung Umschaltfunktion für Materialaktivierung Einschaltzeitverzögerung: 1 Sekunde Ausschaltzeitverzögerung: n.v.</p>		 <p><b>FFB2000-Pro:</b> Luftleistung L = 1...19 Stufen Materialdosierung M = 1...19 Stufen Dynamische Drucksteuerung (parametrierbar) Automatische Abschaltung (parametrierbar) Umschaltfunktion für Materialaktivierung Einschaltzeitverzögerung: parametrierbar Ausschaltzeitverzögerung: parametrierbar Stömpfindlichkeit: minimal (&lt; 1 %)</p>	
Zerkleinerung und Auflockerung	4 Zerkleinerungswellen und ein Häckselwerk mit 2 Wellen			
Häckselwerk	✓			
Schleusenmaterial	Stahl			
Schleusenschieber	✓ 10 Stufen (KFB2000/FFB2000)   ✓ 19 Stufen (FFB2000-Pro)   ✓ manuell stufenlos			
Schleusendrehzahl einstellbar (optional)	✓ 10 Stufen (KFB2000/FFB2000)   ✓ 19 Stufen (FFB2000-Pro)			
Dynamische Drucksteuerung	✓			
Abblaseinheit	✓ (optional)			
Zulufteinheit	5-stufige Hochleistungs-Turbine		5 x Hochleistungs-Radialverdichter	Hochleistungsturbine und 2 x Hochleistungs-Radialverdichter
Zuluftverstärkung	Externe Verstärkung optional		Integriert	
Betriebstemperatur	-10...+30°C			
Luftmenge (nominal/gemessen)	450/410 m <sup>3</sup> /h	490/450 m <sup>3</sup> /h	975/850 m <sup>3</sup> /h	800/650 m <sup>3</sup> /h
Steighöhe*1) ohne/mit Verstärker	35/50 m			
Schlauchleitung Länge (max.)	150 m	150 m	180 m	180 m
Förderdruck einstellbar (max.)	500 mbar	500 mbar	480 mbar	500 mbar
Installierte Luftleistung	5,5 kW	7,5 kW	2 x 1,8 + 3 x 1,45 kW	5,5 + 1,8 + 1,45 kW
Installierte Motorleistung	2,0 kW			
Bemessungsleistung	7,5 kW	9,5 kW	10,0 kW	10,8 kW
Elektrischer Anschluss	400 V / 50 Hz / 16 A		3 x 230 V~ / 50 Hz / 16 A*3)	400 V / 50 Hz / 16 A und 1 x 230 V~ / 16 A
Verpackungsdichte Material (max.)	200 kg/m <sup>3</sup>			

Alle Werte sind Circa-Angaben.

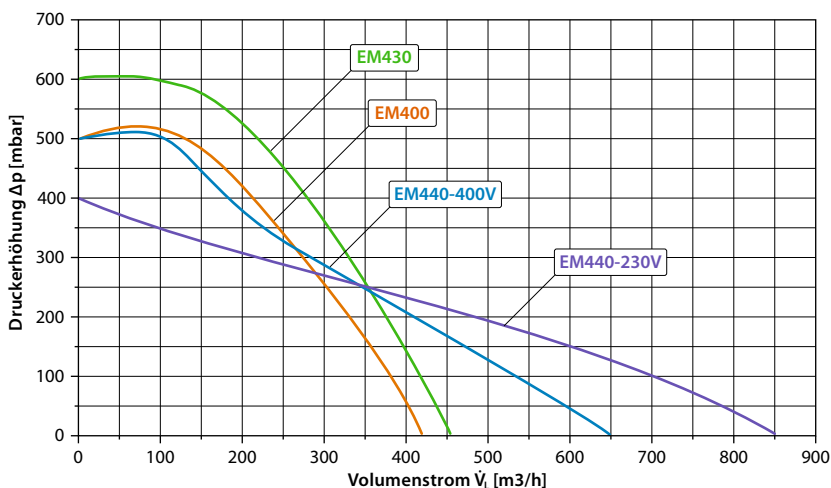
\*1) Maximalwerte, abhängig vom verwendeten Einblasdämmstoff und dem Einblasverfahren. Angaben bezogen auf durchschnittlichen Zellulose-Wärmedämmstoff

\*2) Direktreduzierung/-erweiterung auf NW63 (2 1/2"), NW50 (2") oder NW90 (3 1/2") möglich.

\*3) Betrieb mit 2 x 230 V / 50 Hz / 16 A oder 1 x 230 V / 50 Hz / 16 A bei reduzierter Luftleistung möglich.

**Dämmtechnik**  
**HABERL Andreas**  
www.einblasmaschinen.com

## Kennlinien bei 50 Hz



### Dämmtechnik Haberl Andreas

www.einblasmaschinen.com

Riesstraße 5

8063 Eggersdorf bei Graz

Telefon 03117-3468

Telefax 03117-25093

Mobil 0664-300 98 13

E-Mail office@einblasmaschinen.com

### 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 02.2015 · Irrtum und Änderung vorbehalten · PDF unter www.x-floc.com/download