

# Comparaison des machines à insuffler

Technique pour toutes les applications et tous les matériaux isolants



## Comparison des machines à insuffler

- ▶ EM100 pour les débutants et les bricoleurs
- ▶ Minifant M99 et Zellofant M95 – compacts et éprouvés au niveau international
- ▶ EM300, EM400 et EM500 – machines mobiles et stationnaires à haute performance



## Technologie d'insufflage de X-Floc

Depuis plus de 25 ans, X-Floc est considérée comme un centre de compétences pour le développement de la technologie d'insufflation. L'entreprise a développé un grand nombre d'innovations et de normes de construction dans le domaine du transport pneumatique de matériaux isolants. Plusieurs d'entre elles sont devenues des standards de la technique et nombre de ces innovations font partie de l'équipement de base d'une machine à insuffler X-Floc.

L'entreprise est toujours restée fidèle à un principe dans la recherche et le développement : Les machines à insuffler X-Floc doivent présenter une très grande compatibilité avec tous les matériaux isolants disponibles sur le marché (cellulose, fibres de bois, laine minérale, granulés, matériaux en vrac, matériaux composites, etc. X-Floc offre ainsi à l'utilisateur la plus grande flexibilité possible pour agir en fonction des exigences du projet de construction ainsi que des changements sur le marché.

## Contenu

Technologie d'insufflation X-Floc et gammes de machines	2-3
Matériaux isolants à insuffler Groupes de produits	2
Applications/Méthodes d'insufflation	3
Comparaison des machines à insuffler	4-7
Courbes caractéristiques des types de machines	8
Machines à insuffler X-Floc	9-14
Télécommande radio FFB2000-Pro	15
Stations d'amplification/d'aspiration	16-17
Remplissage en usine	18
Mobile d'insufflation	19
Équipement et accessoires	20



## Matériaux isolants à insuffler Groupes de produits

### Cellulose

ALSLANAT, Arbocel Climasaft, 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 la 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 Dämmeschüttung, DÄMMSTATTs CI 040 bf, KLIMA-TEC-FLOCK bf, biocell bf, DÄMMSTATTs CI Dämmeschüttung 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, Klima-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, Kätevå, Kätevå Green, iQ3 CELLULOSE, CELLIPURE, ISOLANT ECOLOGIQUE SEMI, DOMOSANIX, CELLECO etc.

### Fibres de bois

GUTEX Thermofibre, GUTEX Thermofibre FQ, WOODYCELL SW, AIRFLEX, best wood FIBRE, Hoiz, Jasmin, STEICO zell, Thermocell in-situ formed loose fill insulation, Termotrå Original, Termotrå Fire Protect, Climawood, Hunton Nativo Wood Fiber Insulation Blown-in etc.

### Fibres minérales

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, Conlitt Firesafe, PAROC BLT 5, DOSSOLAN THERMIQUE, Climastone, Climaglass etc.

### Granulés minéraux

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 etc.

### Granulés des PSE (Ploystyrène Expandible)

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 PoroBead 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, Ecofiber EPS 033 Kerndämmung etc.

### Protection contre le feu

ISOVER FireProtect 150, ISOVER FireProtect 150F, DOSSOLAN THERMIQUE, DOSSOLAN 3000, DOSSOLAN-HOECO F II/1, Cafco-BLAZSHIEKD DC/F, Cafco-300, FIBREXPAN etc.

### Divers

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-Dämm pellets, G-tec gebundener Dämmkork, Iso-Stroh, Flachsfloc, Lopas-Strohhäcksel dämmung, 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.

Le tableau ne prétend pas être complet. Sur demande, nous vérifions d'autres produits.

## Gammes de machines X-Floc

Le modèle original Zellofant M95 est toujours fabriqué aujourd'hui remanié et de nombreuses machines de la première génération sont encore utilisées aujourd'hui. Ce fait parle de lui-même. Le Zellofant M95 en Europe est le symbole de la technologie d'insufflation. Des milliers d'utilisateurs utilisent encore aujourd'hui ce type de machine avec succès.

Mais le temps ne s'est évidemment pas arrêté. Les exigences posées à une machine à insuffler se sont accrues avec le développement des matériaux isolants. Là encore, X-Floc établit de nouveaux standards, par exemple avec les séries EM300 et EM400. Sur demande, l'entreprise développe aussi des machines à insuffler spéciales pour des domaines d'application particuliers et en cas d'exigences spécifiques en matière de technologie d'insufflation.

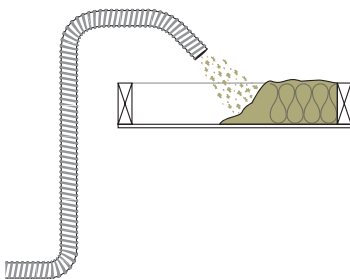


## Applications/Méthodes d'injection

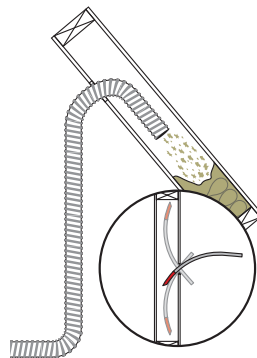
La méthode d'insufflation consiste à introduire de l'isolant thermique dans les éléments de construction d'un bâtiment à l'aide d'une machine à insuffler. L'isolant à insuffler est généralement livré à la machine sous forme de sac. La machine à insuffler brise en morceaux l'isolant

thermique compacté dans l'emballage de livraison et l'aère ensuite davantage. Le matériau isolant aéré est transporté par un tuyau dans les éléments de construction à isoler, où il remplit l'espace. Compacté par la pression, il devient un isolant thermique.

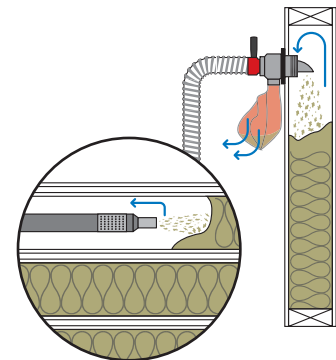
**A** Soufflage ouvert



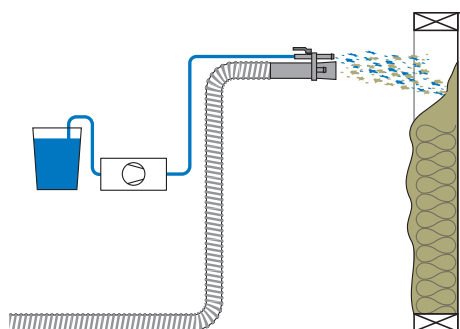
**B** Injection comprimée



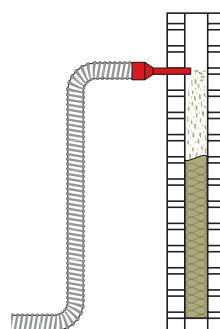
**C** Injection comprimée avec ventilation



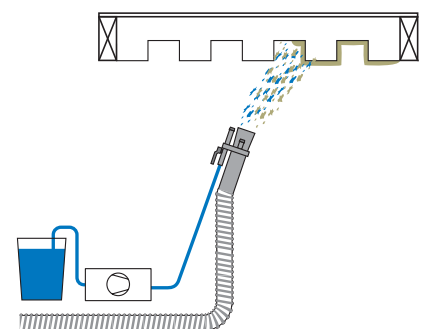
**D** Projection humide



**E** Isolation de murs creux



**F** Protection contre le feu



# Comparaison des machines à insuffler




Série	EM100	Minifant M99	Minifant M99	Minifant M99
Type de machine	EM100-230V/2,0kW	M99-230V/3,6kW	M99-DS-230V/3,6kW	M99-DS-Pro-230V/3,6kW
				
N° réf.	3550	3432	3837	5416
Puissance/débits	320kg/h	600kg/h	650kg/h	650kg/h
Volume du trémie	0,15m <sup>3</sup>	0,26m <sup>3</sup>	0,26m <sup>3</sup>	0,26m <sup>3</sup>
Ø de la tubulure de sortie	NW63 (2½")	NW63 (2½")	NW75 (3")	NW75 (3")
Dimensions (øxH)	600x500x1300mm (LxLxH)	640x1400mm	640x1400mm	640x1400mm
Poids à vide	117kg	110kg	111kg	111kg
Hauteur de remplissage	1300mm	1400mm	1400mm	1400mm
Ventilation du sas	○	●	●	●
Dépoussiérage/support de sac	Support de sac (en option)	Support de sac (en option)	Support de sac (en option)	Support de sac (en option)
Commande de la machine	Télécommande filiaire KFB3 (en option KFB3/FFB500)	Radio télécommande FFB500 et Télécommande filiaire KFB3 (optional KFB30)		Radio télécommande FFB2000-Pro et câble de commande (KFB2000)
Broyage/désagrégation	2 arbres de broyage horizontal	Broyeur rotatif avec bras de broyage		
Broyeur	○	○	○	○
Matériel du sas rotatif	Tôle d'acier	Tôle d'acier	Tôle d'acier	Tôle d'acier
Trappe du sas réglable	14 niveaux, manuel	17 niveaux, manuel	17 niveaux, manuel	17 niveaux, manuel
Vitesse de rotation du sas réglable	○	○	●	●
Arrêt automatique	○	○	○	●
Unité de soufflage	○	○	○	○
Producteur d'air	Compresseur radial haute performance 1,45kW	Compresseur radial haute performance 2x1,45kW	Compresseur radial haute performance 2x1,45kW	Compresseur radial haute performance 2x1,45kW
Pression dynamique max. (réglable)	250mbar	325mbar	340mbar	340mbar
Renforcement de l'air	Amplification externe en option, par ex. station d'amplification/d'aspiration X-Floc VS28/VS33, VS55M/VS75M			
Débit d'air (nominal/mesuré)	220/190m <sup>3</sup> /h	440/350m <sup>3</sup> /h	440/350m <sup>3</sup> /h	440/350m <sup>3</sup> /h
Aspiration par capot d'aspiration (nettoyage/aspiration)	○	●	●	●
Hauteur de montée sans/avec amplificateur	15/30m	>30/50m	>30/50m	>30/50m
Tuyau flexible L=max.	40m	80m	80m	80m
Moteur	Monophasé, 0,75kW	Monophasé, 0,75kW	3 phases, 0,75kW	3 phases, 0,75kW
Puissance nominale	2,2kW	3,6kW	3,6kW	3,6kW
Raccordement électrique	230V/50Hz/10-16A	230V/50Hz/16A (10A possible avec un ventilateur)		
Densité d'emballage max.	145kg/m <sup>3</sup>	145kg/m <sup>3</sup>	155kg/m <sup>3</sup>	155kg/m <sup>3</sup>

Matrice de compatibilité		A						B						C						D						E						F					
Cellulose	Demandes	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	Adéquation	●	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-
Fibres de bois	Demandes	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	Adéquation	○	○	○	-	○	●	●	○	○	○	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	○	●	-	-	●	●	○	●	-	-	●	●	○	●	-	-
Fibres minérales	Demandes	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	Adéquation	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-
Granulés de fibres minérales	Demandes	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	Adéquation	●	-	-	-	●	○	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●	●
Granulés de PSE	Demandes	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	Adéquation	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-
Protection contre le feu / Divers	Demandes	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	Adéquation	●	○	○	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

A = Soufflage ouvert | B = Injection comprimée | C = Injection comprimée avec ventilation | D = Projection humide | E = Isolation de murs creux | F = Protection contre le feu  
 ● Bonne aptitude/oui | ○ Recommandé limitée | ○ Non recommandé/non/pas de données

Toutes les valeurs sont approximatives. Contactez-nous pour des informations détaillées et plus détaillées. **Machines à insuffler spéciales sur demande.**

# Comparaison des machines à insuffler







Zellofant M95		Zellofant M95		Zellofant M95		Zellofant M95		Zellofant M95	
M95-230V/3,7kW		M95-2x230V/5,1kW		M95-400V/5,5kW		M95-2x230V/6,6kW		M95-400V/7,3kW	
									
<b>7139</b>		<b>6906</b>		<b>6907</b>		<b>10919</b>		<b>6908</b>	
650kg/h		750kg/h		1080kg		980kg/h		1255kg/h	
0,44m <sup>3</sup> (0,3m <sup>3</sup> )		0,44m <sup>3</sup> (0,3m <sup>3</sup> )		0,44m <sup>3</sup> (0,3m <sup>3</sup> )		0,44m <sup>3</sup> (0,3m <sup>3</sup> )		0,44m <sup>3</sup> (0,3m <sup>3</sup> )	
NW75 (3") (standard) extension à NW90 (3½") ou réduction directe à NW63 (2½"), NW50 (2") possible									
880x1425mm		800x1425mm		800x1425mm		800x1425mm		800x1425mm	
155kg		160kg		165kg		170kg		185kg	
1425mm		1425mm		1425mm		1425mm		1425mm	
●		●		●		●		●	
Support de sac (en option) avec embout de dépoussiérage									
Télécommande filiaire KFB2000 (standard) ou radio télécommande FFB2000/FFB2000-Pro									
Double étages agitateur avec bras de broyage rotatif, grille interchangeable et râseau									
HW95 optional		HW95 optional		HW95 optional		HW95 optional		HW95 optional	
Tôle d'acier		Tôle d'acier		Tôle d'acier		Tôle d'acier		Tôle d'acier	
14 niveaux, manuel (en option)									
10 niveaux télécommande filiaire KFB2000 / 19 niveaux radio télécommande FFB2000-Pro									
●		●		●		●		●	
○		○		○		○		○	
Compresseur radial haute performance		Compresseur radial haute performance		Compresseur radial haute performance		Compresseur radial haute performance		Compresseur radial haute performance	
2x1,45kW		2x1,8kW		2x1,8kW		2x1,8kW + 1x1,45kW + 2x0,75kW		3x1,45kW	
300mbar		375mbar		390mbar		420mbar		400mbar	
Amplification externe en option, par ex. station d'amplification/d'aspiration X-Floc VS28/VS33, VS55M/VS75M									
320/250m <sup>3</sup> /h		390/370m <sup>3</sup> /h		390/370m <sup>3</sup> /h		590/540m <sup>3</sup> /h		590/540m <sup>3</sup> /h	
○		○		○		○		○	
>45/>70m		>30/>70m		>30/>70m		>30/>75m		>30/>75m	
80m		150m		150m		180m		180m	
2x3 phases, 0,75kW		2x3 phases, 0,75kW		2x3 phases, 0,75kW		2x3 phases, 0,75kW		1x3 phases, 1,1kW et 1x3 phases, 0,75kW	
3,7kW		5,1kW		5,5kW		6,6kW		7,3kW	
230V/50Hz/16A		2x230V/50Hz/16A		400V/50Hz/3x16A/N/PE		2x230V/50Hz/16A		400V/50Hz/3x16A/N/PE	
155kg/m <sup>3</sup>		165kg/m <sup>3</sup>		165kg/m <sup>3</sup>		165kg/m <sup>3</sup>		165kg/m <sup>3</sup>	

A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-
●	○	○	-	○	-	●	●	●	-	○	-	●	●	●	-	●	-	●	●	●	-	○	-	●	●	●	-	●	-
○	○	○	○	○	-	●	●	●	○	●	-	●	●	●	○	●	-	●	●	●	○	●	-	●	●	●	○	●	-
●	-	-	-	○	●	●	-	-	-	○	●	●	-	-	-	○	●	●	-	-	-	○	●	●	-	-	-	○	●
-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

A = Soufflage ouvert | B = Injection comprimée | C = Injection comprimée avec ventilation | D = Projection humide | E = Isolation de murs creux | F = Protection contre le feu  
 ● Bonne aptitude/oui | ○ Recommandé limitée | ○ Non recommandé/non/pas de données

Toutes les valeurs sont approximatives. Contactez-nous pour des informations détaillées et plus détaillées. **Machines à insuffler spéciales sur demande.**

# Comparaison des machines à insuffler

Série	EM300	EM300	EM300	EM300	EM300	EM300
Type de machine	EM320-2x230V/7,0kW	EM325-3x230V/10,2kW	EM340-400V/7,3kW	EM345-400V/10,5kW	EM360-400V/5,9kW	EM365-400V/9,2kW
		 Amplification intégré		 Amplification intégré		 Amplification intégré
N° réf.	5760	6971	5770	7129	6007	6268
Puissance/débits	1050kg/h	1250kg/h	1200kg/h	1400kg/h	1200kg/h	1400kg/h
Volume du trémie	0,315m³	0,315m³	0,315m³	0,315m³	0,315m³	0,315m³
Ø de la tubulure de sortie	NW75 (3") oder NW90 (3½") en option ou réduction directe à NW75 (3")					
Dimensions (ØxH)	990x830x1740mm	990x830x1740mm	990x830x1740mm	990x830x1740mm	990x830x1740mm	990x830x1740mm
Poids à vide	257kg	270kg	265kg	273kg	280kg	302kg
Hauteur de remplissage	1250mm	1250mm	1250mm	1250mm	1250mm	1250mm
Ventilation du sas	●	●	●	●	●	●
Dépoussiérage/support de sac	passive (lamelles au chargement) / active (avec aspiration)					
Commande de la machine	Télécommande filialeire KFB2000 ou radio télécommande FFB2000-Pro					
Broyage/désagrégation	Broyage par bielles à griffes (3 bras de déchiquetement rotatif) peut être désactivé pour le traitement des matériaux isolant en granulés (p.ex.PSE)					
Broyeur	●	●	●	●	●	●
Matériel du sas rotatif	Tôle d'acier	Tôle d'acier	Tôle d'acier	Tôle d'acier	Tôle d'acier	Tôle d'acier
Trappe du sas réglable	Réglable par volant manuel ou / en potion trappe de quantité matière électrique					
Vitesse de rotation du sas réglable	10 niveaux de commande par câble KFB2000 / 19 niveaux de télécommande radio FFB2000-Pro					
Arrêt automatique	●	●	●	●	●	●
Unité de soufflage	en option	en option	en option	en option	en option	en option
Producteur d'air	3 compresseurs radiaux haute performance 2x1,8kW + 1x1,45kW	5 compresseurs radiaux haute performance 3x1,8kW + 2x1,45kW	3 compresseurs radiaux haute performance 2x1,8kW + 1x1,45kW	5 compresseurs radiaux haute performance 4x1,8kW + 1x1,45kW	Turbine 4,0kW	Turbine 4,0kW et 2 compresseurs radiaux haute performance 3,3kW
Pression dynamique max. (réglable)	360mbar	375mbar	405mbar	400mbar	400mbar	420mbar
Renforcement de l'air	Amplification externe en option, par ex. station d'amplification/d'aspiration X-Floc VS28/VS33, VS55M/VS75M					
Débit d'air (nominal/mesuré)	590/480m³/h	995/765m³/h	585/500m³/h	960/785m³/h	380/375m³/h	795/660m³/h
Aspiration par capot d'aspiration (nettoyage/aspiration)	●	●	●	●	●	●
Hauteur de montée sans/avec amplificateur	>45m	>70m	>45m	>70m	>45m	>70m
Tuyau flexible L=max.	150m	200m	180m	200m	180m	200m
Moteur	1x3 phases, 1,1kW et 1x3 phases, 0,75kW	1x3 phases, 1,1kW et 1x3 phases, 0,75kW	1x3 phases, 1,1kW et 1x3 phases, 0,75kW	1x3 phases, 1,1kW et 1x3 phases, 0,75kW	1x3 phases, 1,1kW et 1x3 phases, 0,75kW	1x3 phases, 1,1kW et 1x3 phases, 0,75kW
Puissance nominale	7,0kW	10,2kW	7,3kW	10,5kW	5,9kW	9,2kW
Raccordement électrique	2x230V/50Hz/16A	3x230V/50Hz/16A	400V/50Hz/3x16A/N/PE	400V/50Hz/3x16A/N/PE et 1x230V/16A	400V/50Hz/3x16A/N/PE	400V/50Hz/3x16A/N/PE et 1x230V/16A
Densité d'emballage max.	220kg/m³	220kg/m³	220kg/m³	220kg/m³	220kg/m³	220kg/m³







## Matrice de compatibilité

Matrice de compatibilité		A					B					C					D					E					F										
Cellulose	Demandes	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	Adéquation	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-
Fibres de bois	Demandes	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	Adéquation	●	○	○	-	○	-	●	●	●	-	○	-	●	●	●	-	●	-	●	●	●	-	○	-	●	●	●	-	○	-	●	●	●	-	●	-
Fibres minérales	Demandes	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	Adéquation	○	○	○	○	○	-	●	●	●	○	●	-	●	●	●	○	●	-	●	●	●	○	●	-	●	●	●	○	●	-	●	●	●	○	●	-
Granulés de fibres minérales	Demandes	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	Adéquation	●	-	-	-	○	●	●	-	-	-	○	●	●	-	-	-	○	●	●	-	-	-	○	●	●	-	-	-	○	●	●	-	-	-	○	●
Granulés de PSE	Demandes	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	Adéquation	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-
Protection contre le feu / Divers	Demandes	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	Adéquation	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

A = Soufflage ouvert | B = Injection comprimée | C = Injection comprimée avec ventilation | D = Projection humide | E = Isolation de murs creux | F = Protection contre le feu  
 ● Bonne aptitude/oui | ○ Recommandé limitée | - Non recommandé/non/pas de données

Toutes les valeurs sont approximatives. Contactez-nous pour des informations détaillées et plus détaillées. **Machines à insuffler spéciales sur demande.**

# Comparaison des machines à insuffler

EM400	EM400	EM400	EM400	EM400	EM500
EM400-400V/7,5kW	EM430-400V/9,9kW	EM440-3x230V/10,0kW	EM440-400V/11,1kW	EM440-2x400V/11,4kW	EM500-400V/9,5kW
					
		Amplification intégré	Amplification intégré	Amplification intégré	
<b>3316</b>	<b>5802</b>	<b>6253</b>	<b>4662</b>	<b>11047</b>	<b>4817</b>
2210kg/h	2400kg/h	2250kg/h	2300kg/h	2450kg/h	1800kg/h
1,0m <sup>3</sup>	1,0m <sup>3</sup>	1,0m <sup>3</sup>	1,0m <sup>3</sup>	1,0m <sup>3</sup>	0,4m <sup>3</sup> /Convoyeur à bande NW75 (3") ou NW90 (3½")
NW90 (3½") en option ou réduction directe à NW75 (3")					
1300x1020x1800mm	1300x1020x1800mm	1300x1020x1800mm	1300x1020x1800mm	1300x1020x1800mm	1520x800x1300mm
410kg	417kg	460kg	424kg	424kg	390kg
1260mm	1260mm	1260mm	1260mm	1260mm	860mm
●	●	●	●	●	●
passive (lamelles au chargement) / active (avec aspiration)					passive (lamelles au chargement)
Télécommande filaire KFB2000 (standard) ou radio télécommande FFB2000/FFB2000-Pro					
4 bras de déchiquttement et 1 broyeur avec 2 arbres					3 arbres de désintégration horizontal
●	●	●	●	●	●
Tôle d'acier	Tôle d'acier	Tôle d'acier	Tôle d'acier	Tôle d'acier	Acier inoxydable
10 niveaux de commande par câble (KFB2000/FFB2000) / 19 niveaux de télécommande radio (FFB2000-Pro) / manuel à variation continue					
10 niveaux de commande par câble KFB2000 / 19 niveaux de télécommande radio FFB2000-Pro					
●	●	●	●	●	●
en option	en option	en option	en option	en option	en option
Turbine 5,5kW	Turbine 7,5kW	5 compresseurs radiaux haute performance 2x1,8kW + 3x1,45kW	Turbine 5,5kW et compresseur radial haute performance 1x1,8kW + 1x1,45kW	Turbine 5,5kW et 2 compresseurs radiaux haute performance 1,8kW	Turbine 7,5kW
520mbar	680mbar	380 mbar	580mbar	480mbar	500mbar
Amplification externe en option, par ex. station d'amplification/d'aspiration X-Floc VS28/VS33, VS55M/VS75M					
450/410m <sup>3</sup> /h	490/420m <sup>3</sup> /h	975/850m <sup>3</sup> /h	800/650m <sup>3</sup> /h	850/710m <sup>3</sup> /h	490/450m <sup>3</sup> /h
●	●	●	●	●	●
>45m	>45m	>70m	>70m	>70m	>45m
150m	150m	180m	180m	180m	180m
1x3 phases, 1,4 kW et 1x3 phases, 0,75kW	1x3 phases, 1,4 kW et 1x3 phases, 0,75kW	1x3 phases, 1,4 kW et 1x3 phases, 0,75kW	1x3 phases, 1,4 kW et 1x3 phases, 0,75kW	1x3 phases, 1,4 kW et 1x3 phases, 0,75kW	2x3 phases, 1,1kW
7,5kW	9,9kW	10,0kW	11,1kW	11,4kW	9,5kW
400V/50Hz/3x16A/N/PE	400V/50Hz/3x16A/N/PE	3x230V/50Hz/16A	400V/50Hz/3x16A et 1x230V~/16A	2x400V/50Hz/16A	400V/50Hz/3x16A/N/PE
200kg/m <sup>3</sup>	200kg/m <sup>3</sup>	200kg/m <sup>3</sup>	200kg/m <sup>3</sup>	200kg/m <sup>3</sup>	175kg/m <sup>3</sup>

A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-
●	●	●	-	●	-	●	●	●	-	●	-	●	●	●	-	○	-	●	●	●	-	○	-	●	●	●	-	○	-	●	●	●	-	○	-
●	●	●	○	●	-	●	●	●	○	●	-	●	●	●	○	●	-	●	●	●	○	●	-	●	●	●	○	●	-	●	●	●	○	●	-
●	-	-	-	○	●	●	-	-	-	○	●	●	-	-	-	○	●	●	-	-	-	○	●	●	-	-	-	○	●	-	-	-	-	○	●
-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-

A = Soufflage ouvert | B = Injection comprimée | C = Injection comprimée avec ventilation | D = Projection humide | E = Isolation de murs creux | F = Protection contre le feu  
 ● Bonne aptitude/oui | ○ Recommandé limitée | ○ Non recommandé/non/pas de données

Toutes les valeurs sont approximatives. Contactez-nous pour des informations détaillées et plus détaillées. **Machines à insuffler spéciales sur demande.**

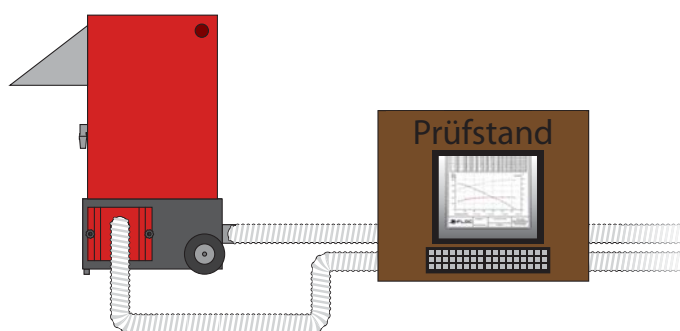
### Comparaison des courbes caractéristiques des types de machines les plus courants

Pour assurer la qualité des machines à insuffler fabriquées par X-Floc Dämmtechnik-Maschinen GmbH, les valeurs de performance de l'ensemble du système (générateur d'air avec guidage des tuyaux, clapets anti-retour et écluse à roue cellulaire) sont enregistrées et consignées. Un banc d'essai des caractéristiques spécialement conçu pour cette mesure est utilisé à cet effet. Les erreurs dans l'ensemble du système peuvent ainsi être détectées et éliminées de manière fiable. La mesure fait partie intégrante du contrôle de réception et garantit la pleine efficacité des éléments installés en interaction.

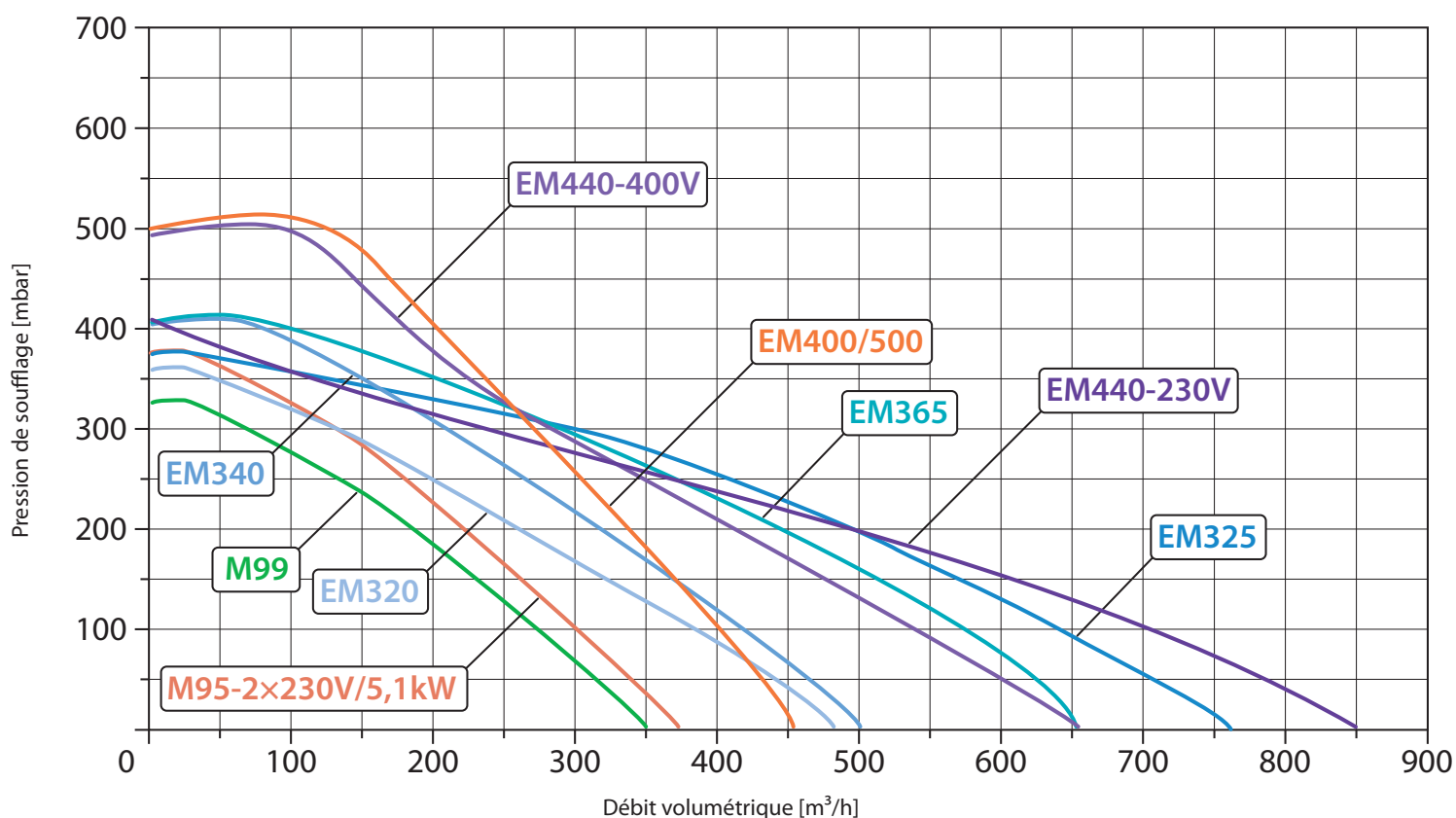
X-Floc se distingue ainsi de la plupart des fabricants qui se contentent d'indiquer les valeurs nominales cumulées des générateurs d'air pour leurs produits. Or, ces valeurs diffèrent souvent des performances réelles.

Les courbes caractéristiques du débit d'air obtenues à l'aide du banc d'essai permettent en outre une estimation et une évaluation plus approfondies des performances de la machine. Diverses conditions marginales (par exemple le matériau d'isolation utilisé, la nature de l'entretoise, etc. Si cela n'est pas pris en compte lors de la mesure, les valeurs maximales de la pression dynamique et du débit d'air (= débit volumétrique) n'ont que peu de signification pour l'évaluation des performances.

L'expérience montre que la „pression de travail“ la plus utilisée se situe entre 80 mbar et 200 mbar. Les courbes caractéristiques représentées graphiquement pour chaque machine à insuffler permettent donc une comparaison efficace des valeurs de performance dans tous les points de travail réels lors de l'utilisation.



### Exemple de courbes caractéristiques





## Machine à insuffler EM100

La machine à insuffler compacte et robuste est parfaitement adaptée au traitement de la cellulose et de la laine de verre ainsi qu'aux matériaux isolants coulants, aux matériaux en vrac et à d'autres matériaux agréés par les autorités de construction.

L'EM100 dispose d'une puissante soufflerie à longue durée de vie et d'un démêleur à deux arbres horizontaux qui assure un bon ameublissement du matériau isolant. C'est pourquoi la machine est particulièrement adaptée aux applications de soufflage ouvert, d'injection comprimée et de projection humide.

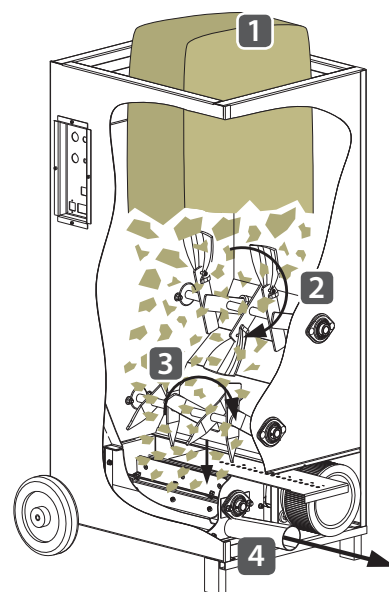
Ses dimensions compactes et son faible poids lui confèrent une grande mobilité. L'EM100 est équipée d'un raccordement 230V. Une commande par câble fait partie de la livraison standard, mais la machine est également disponible en option avec une télécommande radio.

Grâce à son maniement simple et à ses possibilités de réglage via un panneau de commande clairement structuré avec affichage de contrôle de la tension, l'EM100 convient aussi bien aux entreprises spécialisées dans l'insufflation qu'aux applications de bricolage.

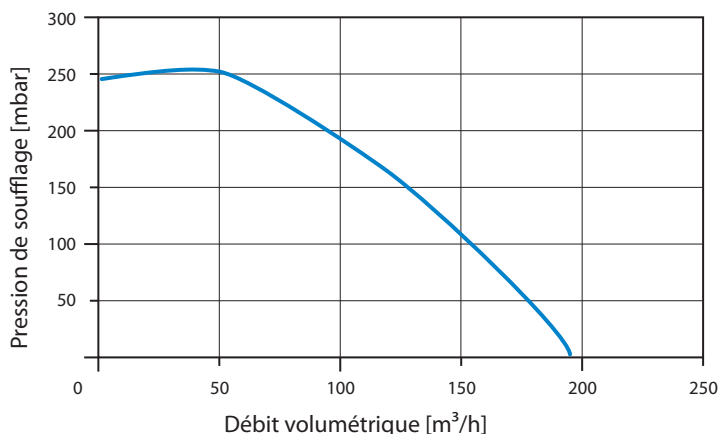
► Pour plus d'informations, voir la brochure produit **EM100**



## Principe de fonctionnement



## Exemple de courbes caractéristiques



- 1** La balle de matériau isolant est ouverte et amenée à la machine après avoir été grossièrement séparée par les barreaux de la trémie supérieure.
- 2** La matière, encore plus fragmentée par l'arbre d'ameublissement avec des pattes d'interférence, tombe dans la zone inférieure de la trémie.
- 3** L'arbre d'ameublissement rotatif ameublisse le matériau prêt à être soufflé avant qu'il ne tombe dans le sas rotatif à roue cellulaire.
- 4** Au point inférieur du sas, le matériau isolant est expulsé de la chambre du sas par le flux d'air de l'unité d'alimentation et soufflé dans la conduite de transport via la tubulure de soufflage.

## Machines à insuffler X-Floc

### Machine à insuffler Minifant M99

La série Minifant M99 est une machine à insuffler compacte destinée à la mise en œuvre de matériaux isolants en vrac ou de produits en vrac coulants homologués par la surveillance des chantiers. Cellulose, fibres de bois, laine de verre et de roche, perlite, granulés EPS, paille et bien d'autres encore : le Minifant M99 est un véritable multitalent dans toutes ses versions.

Sa construction robuste et compacte et son faible poids propre assurent une grande mobilité - grâce aux deux roues de transport, même sur tous les sols habituels des chantiers.

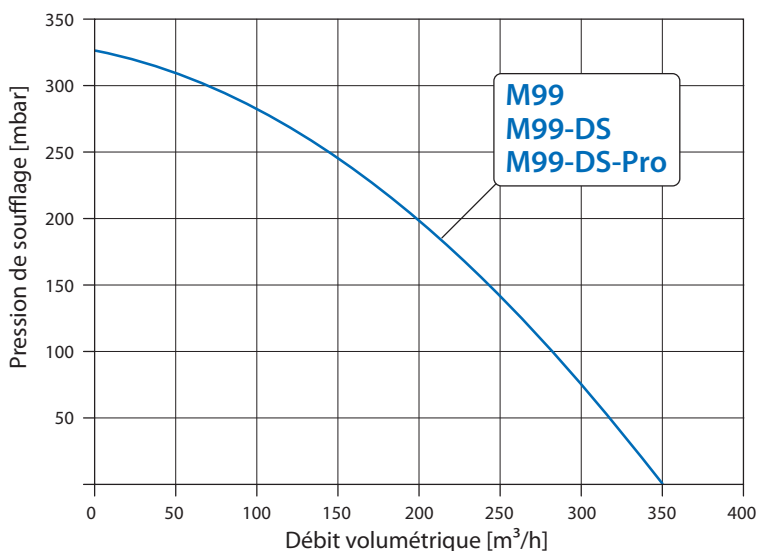
Toutes les machines sont livrées de base avec une télécommande radio à 3 canaux, ce qui permet d'effectuer des réglages tels que la quantité d'air et de matériau directement sur le lieu d'injection. Le Minifant M99 est équipé en standard d'un raccordement 230V. Les variantes M99-DS et M99-DS-Pro peuvent également être alimentées en 220-240V au niveau international.

La polyvalence et l'excellent rapport qualité-prix sont les raisons pour lesquelles un grand nombre de clients X-Floc dans le monde entier ne jurent que par ces petites machines à tout faire.

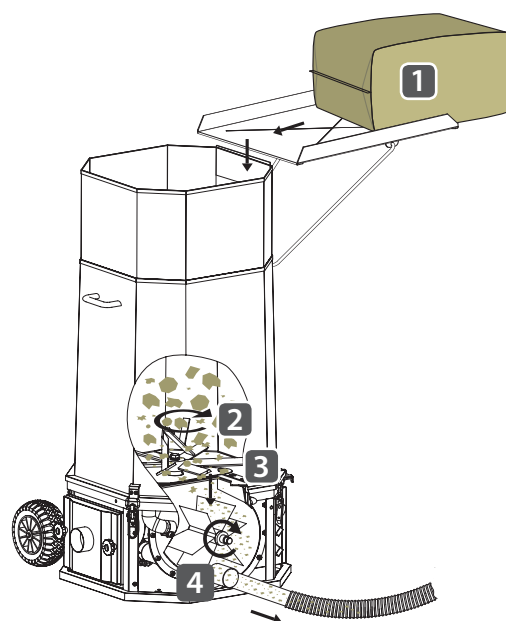
► Pour plus d'informations, voir la brochure produit **Minifant M99**



### Exemple de courbes caractéristiques



### Principe de fonctionnement



- 1 La balle de matériau isolant est déposée sur le support de sac (en option), ouverte et acheminée vers le bac de remplissage.
- 2 L'unité d'ameublissement brise le matériau compacté et l'amène au sas rotatif.
- 3 La vanne réglable du sas permet d'ajuster finement l'alimentation en matériau en fonction de l'application.
- 4 Le flux d'air déplace le matériau des chambres du sas (6 ou 8) vers la tubulure de soufflage. Dans la conduite de transport raccordée à la tubulure de soufflage, le matériau isolant est accéléré et injecté dans l'élément de construction.

## Machine à insuffler Zellofant M95

Une technique éprouvée dans un espace réduit : en Europe, le Zellofant M95 est un symbole de la technologie d'insufflation. Depuis plus de 25 ans, les machines performantes de cette série sont utilisées pour la mise en œuvre de matériaux d'isolation thermique homologués pour la construction tels que la cellulose, les fibres de bois, les fibres minérales et les granulés ainsi que d'autres matériaux. Grâce à sa forme compacte, le Zellofant M95 est parfaitement adapté à une utilisation mobile sur les chantiers.

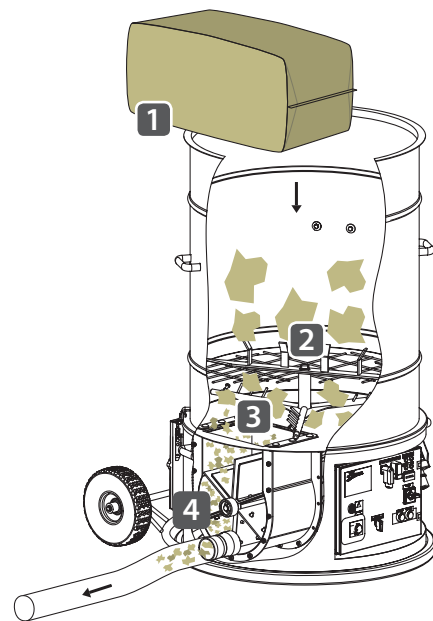
L'unité d'ameublissement à trois niveaux peut facilement briser les matériaux de transformation fortement comprimés et les décomposer finement. La vitesse de rotation du rotor du sas permet de régler le débit de matériau. Une vanne d'écluse manuelle est également disponible en option. Deux (ou trois pour les types de machines 6,6kW et 7,3kW) ventilateurs radiaux haute performance génèrent facilement le débit d'air nécessaire.

La télécommande par câble ou par radio permet d'effectuer tous les réglages importants directement sur le lieu d'injection et de piloter la machine avec précision. Selon le type, les machines de la série M95 sont équipées d'un raccordement 230V ou 400V.

► Pour plus d'informations, voir la brochure produit **Zellofant M95**

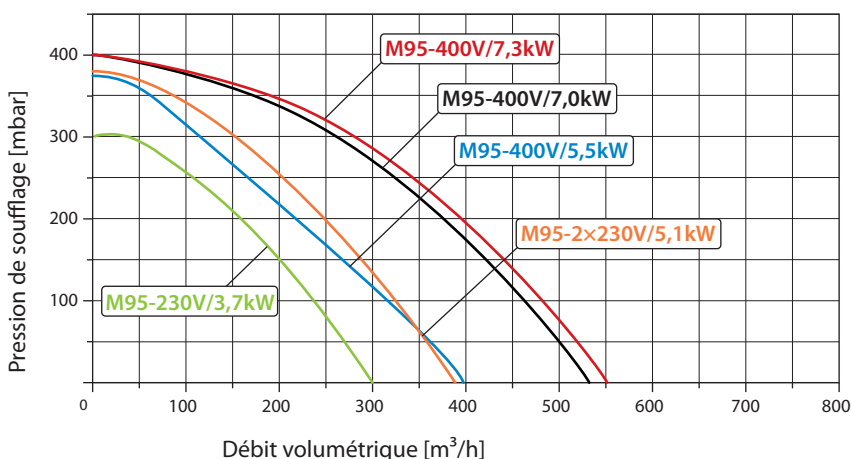


## Principe de fonctionnement



- 1 La balle de matériau isolant est déposée sur le support de sac (en option), ouverte et poussée dans le bac de remplissage.
- 2 Le bras de broyage divise le matériau en petits morceaux qui tombent dans le râseau à travers la grille interchangeable. Le matériau y est dis-sous, prêt à être soufflé.
- 3 La vanne manuelle du sas (en option) permet un dosage précis de la quantité de matériau transportée.
- 4 La roue cellulaire transporte le matériau dans la partie inférieure du sas. Le flux d'air des compresseurs radiaux à haut rendement accélère le matériau et le transporte à travers la tubulure de soufflage dans la conduite de transport.

## Exemple de courbes caractéristiques



# Machines à insuffler X-Floc

## Machine à insuffler EM300

Les machines d'insufflation compactes à haut rendement de la série EM300 sont idéales pour la mise en œuvre de matériaux d'isolation thermique homologués pour la construction, tels que la cellulose, les fibres de bois, les fibres minérales, les granulés et autres matériaux. Toutes les méthodes d'insufflation sont possibles avec les types de machines EM300.

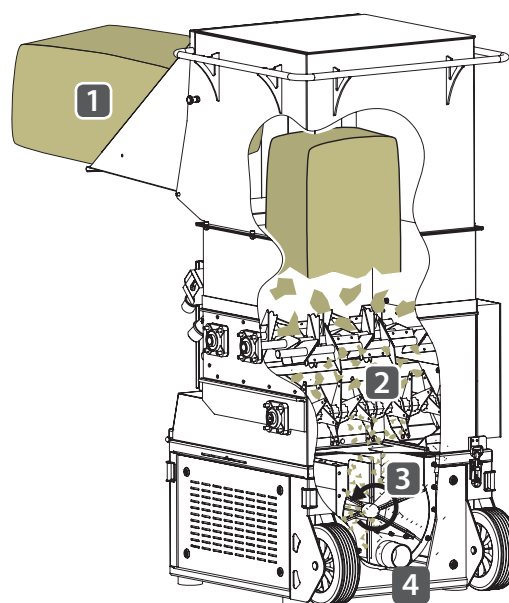
L'unité d'ameublissement à deux étages avec trois arbres et un arbre de hachage supplémentaire est en mesure de briser facilement les matériaux de transformation fortement comprimés et de les décomposer finement. Le débit de matériau peut être réglé par la position du poussoir du sas et la vitesse de rotation du rotor du sas. Trois ventilateurs radiaux haute performance génèrent facilement le débit d'air nécessaire et peuvent en même temps être utilisés à des fins d'aspiration. Grâce aux possibilités d'aspiration, le remplissage se fait avec un minimum de poussière.

La commande précise de la machine et le choix des réglages s'effectuent par télécommande filaire ou radio directement sur le lieu d'utilisation. Selon le type, la machine est équipée d'un raccordement 230V et/ou 400V.

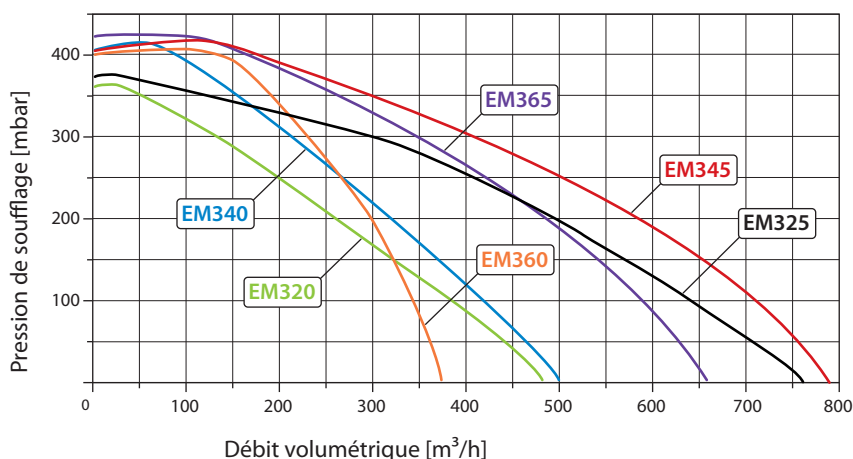
► Pour plus d'informations, voir la brochure produit **EM300**



## Principe de fonctionnement



## Exemple de courbes caractéristiques



- 1 La balle de matériau isolant est déposée sur le support de sac, ouverte et poussée à travers le rideau de bandes dans le réservoir de stockage.
- 2 Le démêleur brise le matériau en morceaux plus petits et assure la suite du transport vers l'entrée du sas.
- 3 La vanne du sas (réglable manuellement ou via une télécommande radio) permet de doser le transport du matériau.
- 4 La roue cellulaire transporte le matériau vers la partie inférieure du sas. Le flux d'air des générateurs d'air accélère le matériau et l'achemine vers la conduite de transport par la tubulure de soufflage.

## Machine à insuffler EM400

Les machines d'insufflation haute performance de la série EM400 sont parfaitement adaptées à la mise en œuvre professionnelle de matériaux d'isolation thermique homologués pour la construction, tels que la cellulose, les fibres de bois, la laine de roche et bien d'autres encore.

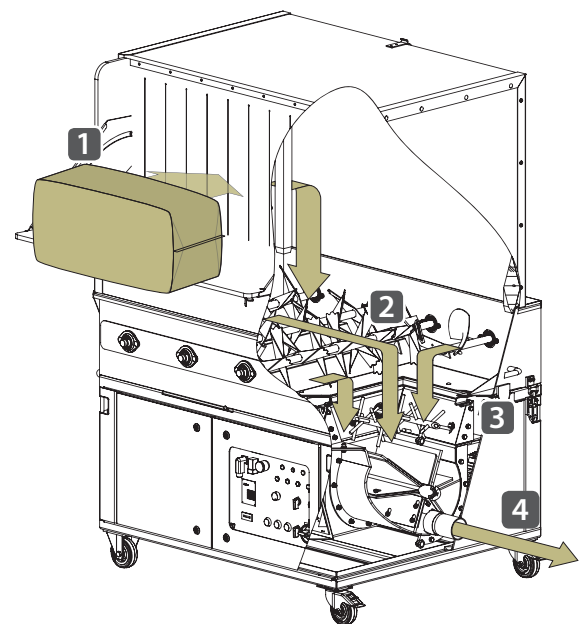
Le démêleur à deux étages, composé de quatre arbres de broyage rotatifs et d'un broyeur, est en mesure de briser facilement les matériaux de transformation fortement comprimés et de les décomposer finement. La quantité de matériau transportée peut être sélectionnée confortablement par le positionnement du poussoir électrique du sas, via la télécommande par câble ou par radio (en option), sur environ 20 niveaux. Une turbine haute performance à 5 étages spécialement conçue et/ou plusieurs compresseurs radiaux haute performance génèrent sans effort le débit d'air nécessaire. Tous les réglages importants de la machine pour le processus d'insufflation peuvent être sélectionnés directement depuis le lieu d'insufflation par télécommande filaire ou radio.

À l'exception de la EM440-3x230V, les machines de cette série sont équipées d'un raccordement 400V.

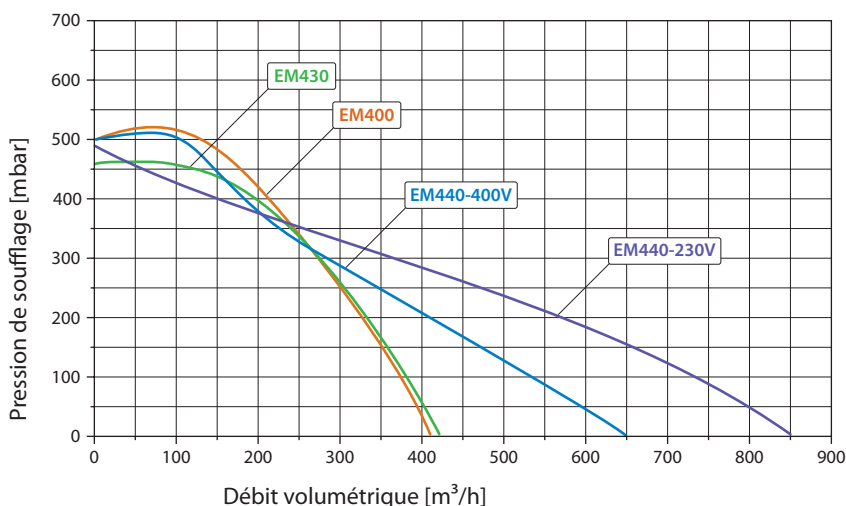
► Pour plus d'informations, voir la brochure produit **EM400**



## Principe de fonctionnement



## Exemple de courbes caractéristiques



- 1 La balle de matériau isolant est déposée sur le support de sac, ouverte et poussée à travers le rideau de bandes dans le réservoir de stockage.
- 2 Quatre arbres de broyage rotatifs brisent le matériau en morceaux plus petits et le transportent vers l'entrée du sas.
- 3 Le poussoir électrique du sas dose la quantité de matière dans le broyeur, qui assure la désintégration fine des fibres.
- 4 La roue cellulaire transporte le matériau dans la partie inférieure du sas. Le flux d'air de la turbine à haut rendement accélère la matière et l'achemine vers la conduite de transport par la tubulure d'évacuation.

# Machines à insuffler X-Floc

## Machine à insuffler EM500

Cette machine à insuffler très performante est parfaitement adaptée à la mise en œuvre professionnelle de matériaux d'isolation thermique homologués pour la construction, tels que la cellulose, les fibres de bois, les granulés et bien d'autres encore. Elle est optimisée pour une utilisation stationnaire en atelier et pour une utilisation mobile sur les chantiers et se distingue par un débit très élevé.

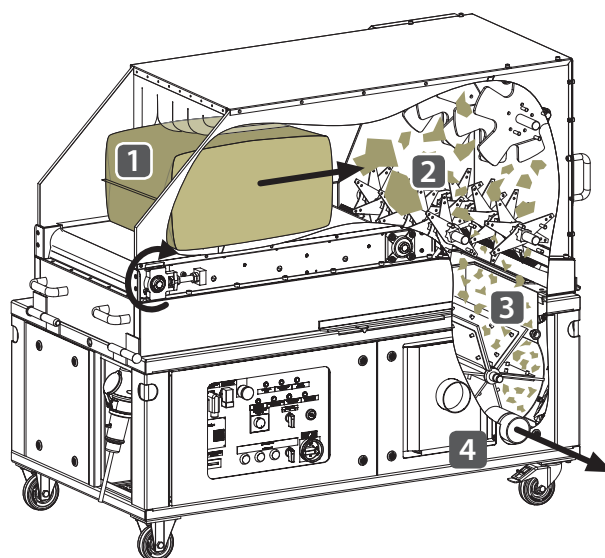
Contrairement aux machines d'insufflation traditionnelles, le matériau est amené à hauteur de table et transporté par un tapis roulant vers l'unité d'ameublissement à trois niveaux. Cette unité d'ameublissement, composée d'un arbre de hachage et de deux arbres de broyage, est capable de briser facilement les matériaux de transformation fortement comprimés et de les désagréger finement.

Le débit de matériau peut être réglé par la position de la vanne électrique du sas. Une turbine haute performance génère sans effort le débit d'air nécessaire. Tous les réglages importants de la machine peuvent être sélectionnés directement depuis le lieu d'injection par télécommande filaire ou radio. La machine est équipée d'un raccordement électrique 400V/3x16A.

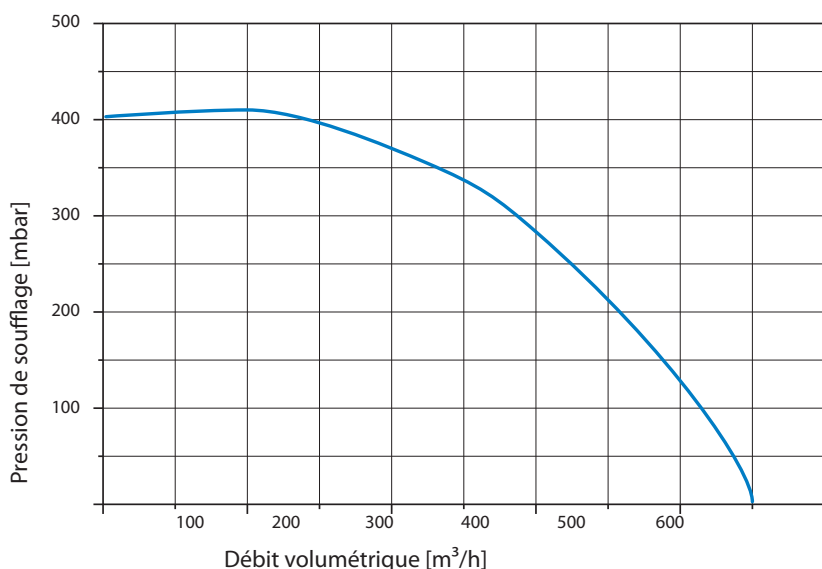
► Pour plus d'informations, voir la brochure produit **EM500**



## Principe de fonctionnement



## Exemple de courbes caractéristiques



- 1 La balle de matériau isolant est transportée par le tapis roulant dans le bac d'alimentation.
- 2 À l'aide d'arbres de démêlage rotatifs la balle est divisée en petits morceaux et les éventuels grumeaux sont dissous.
- 3 Le matériau tombe dans l'écluse rotative par l'ouverture de la vanne d'écluse. La vanne à sas permet de réduire le degré de remplissage des compartiments - ce qui est particulièrement avantageux pour les produits en vrac qui s'écoulent facilement.
- 4 La rotation du rotor du sas et le flux d'air permettent de transporter la matière et de l'expulser du sas par l'orifice de sortie.

## Radio télécommande FFB2000-Pro

Communication radio bidirectionnelle avec la technique FM : pour le Minifant M99-DS-Pro, la radiotélécommande numérique FFB2000-Pro art. n° 5154 fait partie de la livraison. Elle est disponible en option pour tous les types de machines des séries Zellofant M95, EM300 et EM400 ainsi que pour la machine à insuffler EM500.

Le FFB2000-Pro se caractérise par une grande sécurité de transmission et des possibilités de réglage individuelles. À partir de la série EM300, le dosage de la quantité de matériau est possible au choix par le réglage de la vitesse du rotor du sas ou par le coulisseau électrique du sas.

► Pour plus d'informations, voir la brochure produit **FFB2000-Pro**

## Données techniques

Fréquence de transmission	434MHz
Plage de température de travail	-20°C à +40°C
Tension d'alimentation	24V DC
Canaux radio	4 (pour les chantiers avec des sources de perturbations)

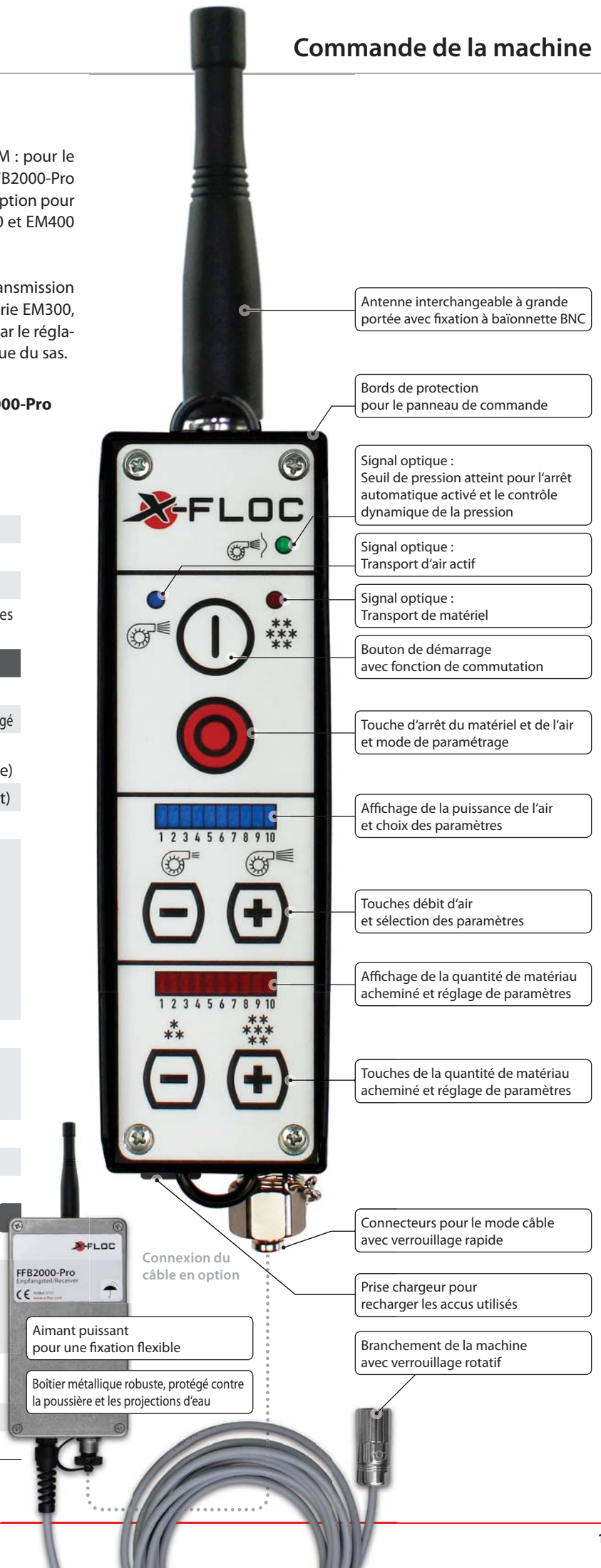
### Panneau de commande manuelle

Durée d'utilisation	jusqu'à 30h
Portée	>100m dans un espace dégagé
Signal de surpression	LED (optique) Signal sonore (acoustique)
Touches de fonction	6 (clavier à effleurement)
Niveaux de paramètres	10
Paramètres réglables :	
Canaux radio	1-4
Retard de mise en marche matériel	0, 1, 2, ...9s
Retard de mise hors marche air	0, 1, 2, ...9s
Délai de temporisation :	
Arrêt automatique	0, 1, 2, ...9s
Temps de réponse :	
Contrôle dynamique de la pression	50, 100, ...500ms

Type de protection	IP40
Connexions	Commande per câble Ladebuchse Antenne
Alimentation électrique	3x AAA NiMH 800mAh
Poids	env. 400g
Dimensions	env. 47x154x47mm

### Récepteur

Type de protection	IP40
Connexions	Ligne de commande vers la machine Commande par câble Antenne
Alimentation électrique	24V DC (de la machine à insuffler)
Poids	env. 765g
Dimensions	env. 83x151x50mm



Antenne interchangeable à grande portée avec fixation à baïonnette BNC

Bords de protection pour le panneau de commande

Signal optique : Seuil de pression atteint pour l'arrêt automatique activé et le contrôle dynamique de la pression

Signal optique : Transport d'air actif

Signal optique : Transport de matériel

Bouton de démarrage avec fonction de commutation

Touche d'arrêt du matériel et de l'air et mode de paramétrage

Affichage de la puissance de l'air et choix des paramètres

Touches débit d'air et sélection des paramètres

Affichage de la quantité de matériau acheminé et réglage de paramètres

Touches de la quantité de matériau acheminé et réglage de paramètres

Connecteurs pour le mode câble avec verrouillage rapide

Prise chargeur pour recharger les accus utilisés

Branchement de la machine avec verrouillage rotatif

Aimant puissant pour une fixation flexible

Boîtier métallique robuste, protégé contre la poussière et les projections d'eau

Connexion du câble en option

# Machines à insuffler avec amplificateur

## Stations d'amplification/d'aspiration

Certains matériaux isolants nécessitent un débit d'air particulièrement élevé pour une installation dans les règles de l'art. Parfois, certaines situations de montage nécessitent le franchissement de grandes hauteurs de pente ou l'utilisation de longues conduites de transport. Entre-temps, il arrive aussi que des matériaux isolants en vrac doivent être retirés.







Avec la technique correspondante de X-Floc, il est également possible de compléter la machine à insuffler existante pour le renforcement ou de l'utiliser pour l'aspiration. Les stations d'amplification/d'aspiration X-Floc vont des amplificateurs mobiles pour les chantiers (VS28, VS33, VS55M, VS75M) aux versions spéciales (VS40), en passant par des solutions fixes adaptées au remplissage en usine (VS55).

Toutes les stations d'amplification/d'aspiration X-Floc se caractérisent par une séparation complète de l'air de travail et de l'air de refroidissement. Elles peuvent toutes augmenter de manière significative la performance des machines d'injection et/ou, en combinaison avec des accessoires appropriés, aspirer de petites et grandes quantités de matières solides en peu de temps. La fonction d'aspiration est adaptée à une grande variété de matériaux. Grâce au couvercle à baïonnette, le filtre à air est facile à remplacer.

- ▶ Pour plus d'informations, voir la brochure produit **Amplificateur/ Poste d'aspiration**



## Comparaison des stations d'amplification/d'aspiration

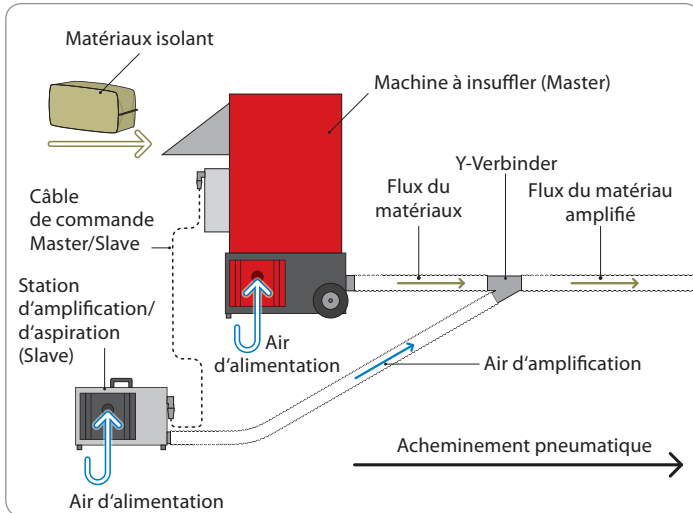
Station d'amplification d'aspiration						
Type	VS28	VS33	VS55M	VS75M	VS40	VS55
						
N° réf.	2711	5855	9455	9793	8336	6348
Renforcer / Nettoyer	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Aspiration active de la poussière	●	●	●	●	●	●
Réglage de la puissance en continu	●	●	●	●	●	●
Synchronisation avec la machine	●	●	●	●	●	●
Télécommande	●	●	●	●	●	●
Puissance	2,8kW	3,3kW	5,5kW	7,5kW	4,0kW	5,5kW
Max. surpression	330mbar	370mbar	500mbar	600mbar	430mbar	550mbar
Max. dépression	300mbar	340mbar	450mbar	550mbar	380mbar	500mbar
Pression max. débit d'air (nominal / mesuré)	440 / 360m³/h	620 / 580m³/h	470m³/h*	390m³/h*	430 / 390m³/h	390 / 350m³/h
Unité d'alimentation en air	Compresseur radial haute performance	Compresseur radial haute performance	Turbine à 5 étages	Turbine à 5 étages	Turbine à 5 étages	Turbine à 5 étages
Raccord de sortie d'air	NW63 (2½")	NW63 (2½")	NW63 (2½")	NW63 (2½")	NW63 (2½")	NW63 (2½")
Raccord d'aspiration	NW75 (3")	NW75 (3")	NW90 (3½")	NW90 (3½")	NW75 (3")	NW75 (3")
Compteur d'heures de fonctionnement	○	●	-	-	○	○
Dimensions (LxLxH)	482x358x418mm	482x358x418mm	605x560x750mm	605x560x750mm	600x650x600mm	785x700x580mm
Poids	env. 19,5kg	env. 19,8kg	env. 65kg	env. 88kg	env. 60kg	env. 100kg

\* Soufflage libre ● Inclus en standard ○ Disponible en option

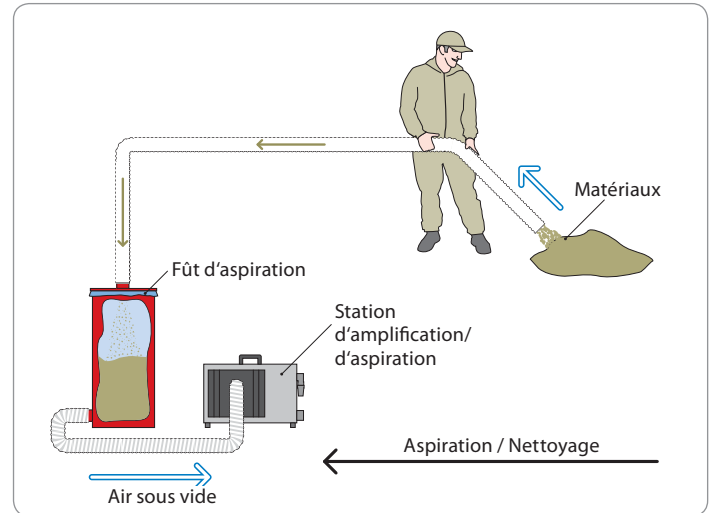


# Machines à insuffler avec amplificateur

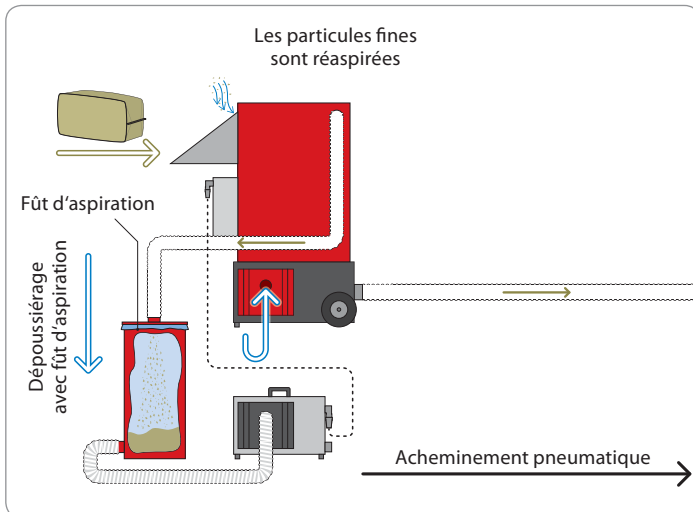
## Injection soufflante amplifiée



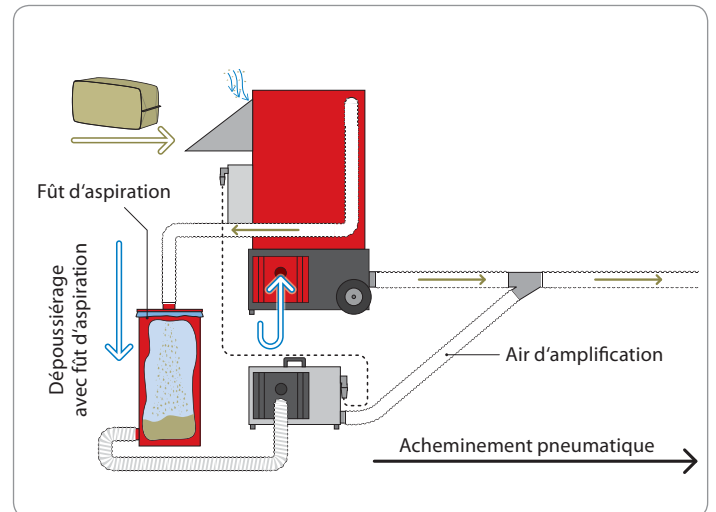
## Fonction d'aspiration de l'amplificateur



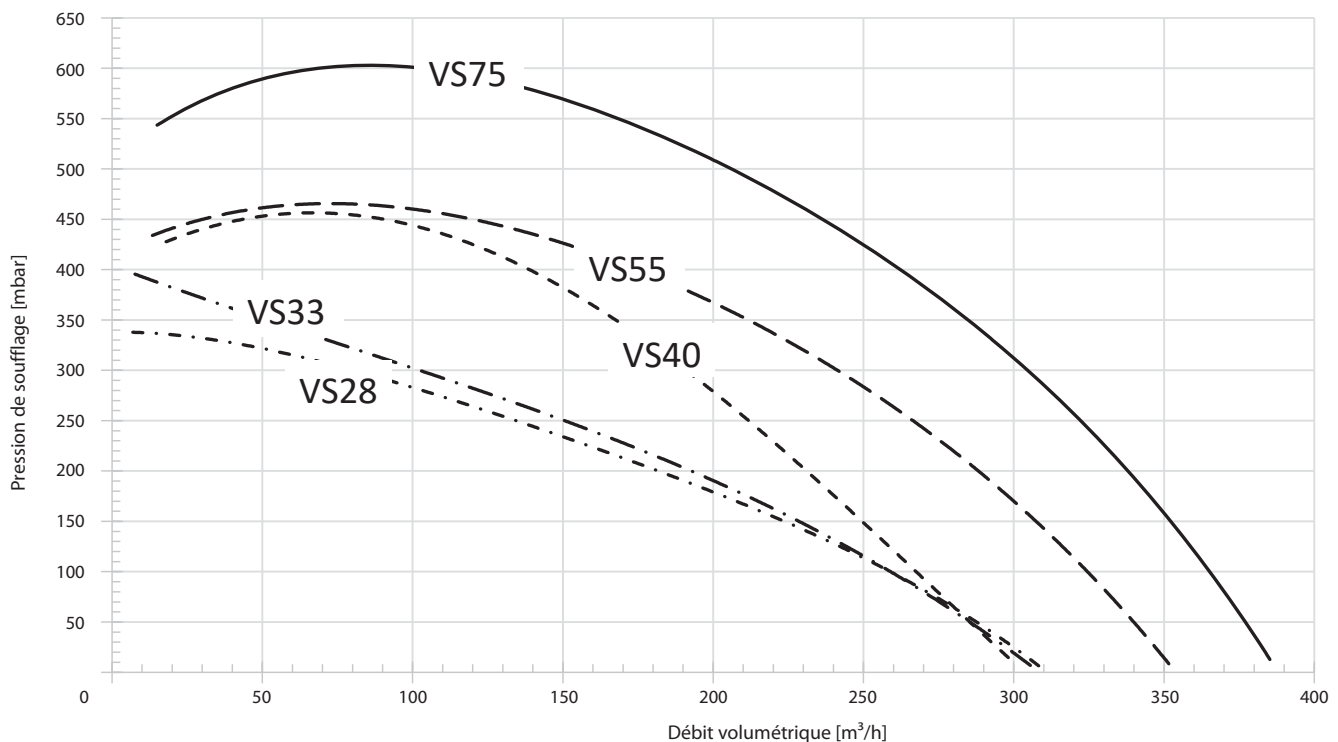
## Dépoussiérage



## Injection soufflante amplifiées avec dépoussiérage



## Exemple de courbes caractéristiques



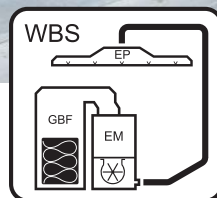
## Remplissage industriel

La production d'éléments en usine offre non seulement de grands avantages en termes de rentabilité, mais apporte également une qualité d'application élevée et constante pour tous les secteurs de la construction bois.

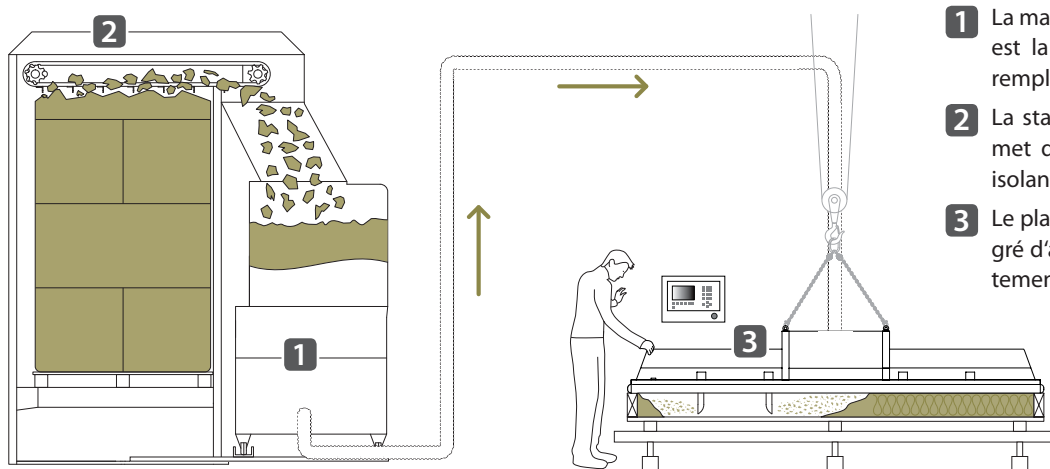
Le système de remplissage industriel est de conception modulaire. La machine à insuffler (par ex. EM430) est toujours l'élément central. Cela signifie que les processus de remplissage manuel pouvant d'jà être effectués avec une lance d'insufflation, une buse rotatif ou bien directement au tuyau. Une extension modulaire avec le chargeur GBF permet l'approvisionnement de la machine directement par palette. Simultanément, un plateau d'insufflation pourra être couplé pour automatiser le processus de remplissage en usine.

Divers systèmes de remplissage industriels, adaptés individuellement aux besoins du client, sont déjà utilisés avec succès dans de petites entreprises et dans des lignes de production entièrement automatisées.

► Pour plus d'informations, voir la brochure **Remplissage industriel**



## Système modulaire et évolutif



- 1 La machine à insuffler (par exemple EM430) est la pièce maîtresse de l'installation de remplissage de l'usine.
- 2 La station de remplissage industrielle permet d'alimenter la machine en matériaux isolants pratiquement sans interruption.
- 3 Le plateau d'insufflation assure un haut degré d'automatisation et une qualité de traitement élevée et constante.

Les installations de remplissage industrielle sont conçues de manière à permettre l'utilisation de différents matériaux isolants à insuffler (voir : Groupes de produits isolants à insuffler). Les classes de produits typiques comme les fibres de bois, la cellulose, la laine de verre et la laine de roche ont déjà été largement testées.



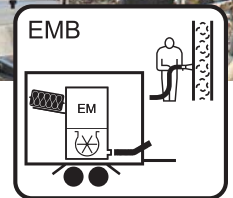
### Remorque mobile de X-Floc

Les remorques mobiles de X-Floc sont des remorques, des véhicules de transport et des conteneurs entièrement équipés pour tous les techniciens d'insufflation. Votre machine à insuffler est placée de manière optimale sur la remorque ou le véhicule. Pour ce faire, un plan du système est élaboré avec le câblage et l'installation électrique. En outre, une solution d'arrimage sûre est préparée pour chaque pièce d'équipement.

#### Mobilité selon les souhaits du client

Remorques sur mesure, superstructures de véhicules ou aménagement d'un véhicule automobile : nous réalisons des véhicules d'insufflation conformément aux souhaits du client.

► Pour plus d'informations, voir la brochure **Remorque mobile de X-Floc**



### Remorque à bâche

Les remorques bâchées aux dimensions librement choisies offrent de la place pour une disposition ergonomique du poste de travail, de multiples possibilités de configuration ainsi qu'une surface supplémentaire pour d'autres matériels. Elles conviennent également pour les longues distances et, en raison de leur faible poids total, pour les petits véhicules de traction. Les grandes surfaces extérieures peuvent être imprimées avec une publicité individuelle pour le client.

### Remorque à caisse

Les remorques à caisse à un essieu et les remorques tandem sont également bien adaptées aux petits véhicules de traction, sont autorisées à circuler à 100 km/h et peuvent être utilisées sur de courtes et de longues distances. Ces remorques offrent en outre une sécurité accrue contre le vol et de grandes surfaces extérieures pour une publicité personnalisée. Elles sont disponibles en standard avec une porte arrière à deux battants ou une rampe d'accès.



### Conteneur

En aluminium inoxydable, en bois résistant aux intempéries et quelle que soit la forme : X-Floc réalise des systèmes de travail dans des conteneurs - sur mesure et pensés dans les moindres détails - qui conviennent aussi bien aux professionnels de l'insufflation qu'aux services de location. Sur demande, les conteneurs peuvent être livrés avec une alimentation en air comprimé et un générateur électrique, ainsi que comme solution pour les véhicules/remorques à plateau.

# Équipement et accessoires

## Accessoires pour machines

Les machines à insuffler X-Floc, les stations d'amplification/d'aspiration et autres produits peuvent être commandés et combinés de différentes manières. Vous trouverez des informations détaillées sur les radio-commandes, les commandes par câble, les groupes électrogènes ainsi que sur les supports de sacs, les fûts d'aspiration et autres accessoires de machines dans

▶ la brochure **Accessoires de machines**



## Appareils de mesure et de contrôle

X-Floc entretient une étroite collaboration avec des instituts de recherche et de développement universitaires. Il en résulte une vaste gamme de produits dans le domaine des techniques de mesure et de test pour les techniciens d'insufflation, les fabricants de matériaux isolants ou les instituts de contrôle des matériaux, etc. Vous trouverez des informations détaillées dans

▶ la brochure **Appareils de mesure et de contrôle**



## Buses et accessoires d'insufflation

Pour chaque principe d'insufflation et chaque application, des outils et/ou accessoires sont nécessaires pour l'introduction, l'étanchéité et la purge. Vous trouverez des informations détaillées sur ces accessoires et tout ce qui concerne les outils tels que les buses d'insufflation, les aiguilles/lances d'insufflation ainsi que les scies cloche et les pièces d'obturation dans

▶ la brochure **Buses et accessoires d'insufflation**



## Projection humide

La projection humide consiste à humidifier l'isolant thermique avec de l'eau après sa sortie du tuyau. Vous trouverez des informations détaillées sur les têtes et les tuyaux de pulvérisation pour les différentes applications ainsi que sur les pompes à haute pression telles que les pompes à membrane ou à piston et sur les brosses planes pour les surfaces lisses dans

▶ la brochure **Projection humide**



## Tuyaux et raccords

Les tuyaux et les raccords sont des éléments essentiels de l'équipement d'insufflation, car ils permettent de réaliser toutes les conduites de transport et tous les circuits imaginables. Vous trouverez des informations détaillées sur les tuyaux de transport et d'insufflation ainsi que sur les raccords de tuyaux, les colliers de serrage, les raccords en Y et les aiguillages en flocons dans

▶ la brochure **Tuyaux et raccords**



## Protection du travail et respiratoires

La combinaison de travail spéciale avec capuche protège le professionnel de l'insufflation contre tout contact avec des matériaux isolants irritants pour la peau. Vous trouverez des informations détaillées sur de vêtements de travail, d'appareils de protection respiratoire professionnels avec homologation légale ainsi que de filtres à air, d'accumulateurs et d'autres accessoires dans

▶ la brochure **Protection du travail et respiratoires**



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



Votre représentant X-Floc