X-FLOC
Shaping the future of insulation

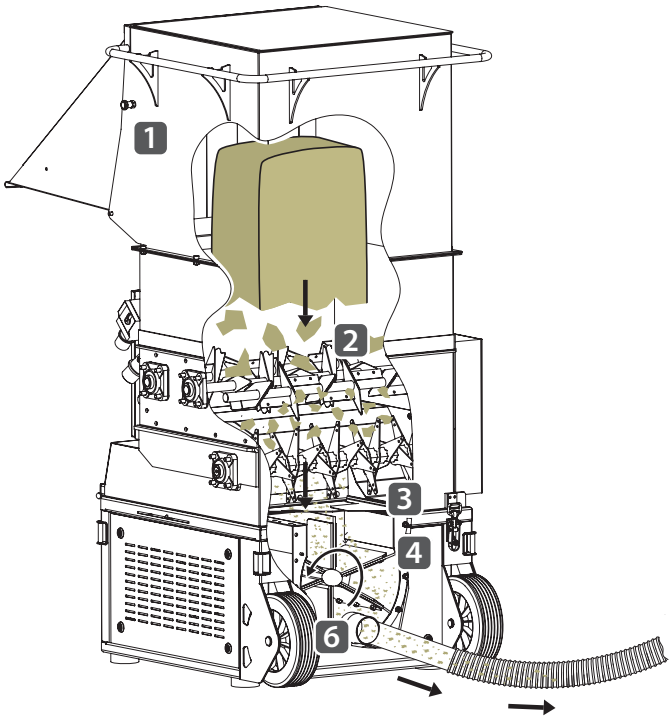


MACHINES À INSUFFLER **série EM300**

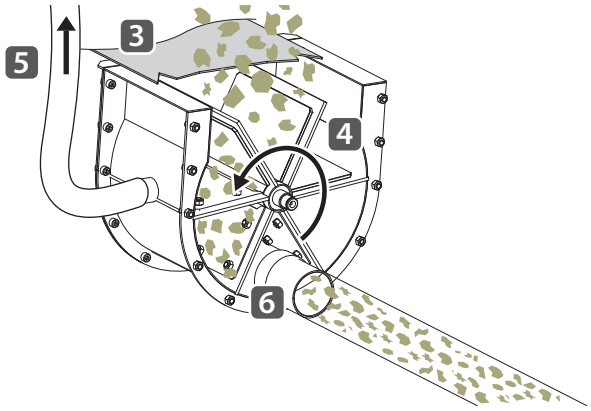
POUR DES APPLICATIONS PROFESSIONNELLES VARIÉES

Principe de fonctionnement

Le matériau isolant acheminé vers la machine à insuffl er est d'abord grossièrement brisé par les trois arbres de concassage à rotation rapide, puis passe dans le broyeur, qui assure une décomposition fi ne optimale. Finement broyé, le matériau isolant tombe dans le sas rotatif à roue cellulaire. Au point inférieur du sas, le matériau est souffl é de la chambre du sas dans l'élément de construction par l'intermédiaire d'une tubulure de souffl age et d'une conduite de transport, souffl é à l'air libre ou pulvérisé.



Ventilation

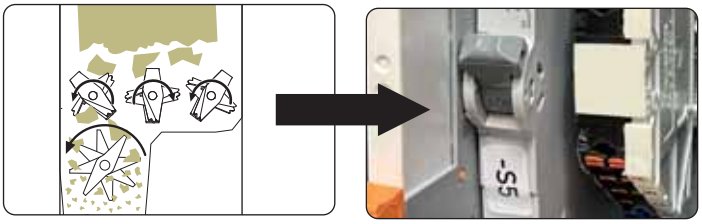


Structure

1 Cuve
L'emballage de livraison du matériau isolant est déposé sur le support de sac déplié, ouvert et glissé dans le réservoir à travers le rideau de bandes. Pour le remplissage de matériau par le haut, le couvercle de la trémie peut être retiré.

2 Unité d'homogénéisation
L'unité d'homogénéisation est composé de trois arbres de concassage sans usure et d'un arbre de hachage. Pour le traitement de granulés de PSE par ex., l'unité d'homogénéisation peut être désactivée dans le boîtier de commande (interrupteur S5).

Arrêt de l'unité d'homogénéisation



3 Trappe à glissière
Pour le dosage de la quantité de matériau, la série EM300 est équipée en standard d'un régulateur de vitesse et d'une trappe à glissière manuelle.
Avec la trappe à glissière électrique (en option), la quantité de matériau et d'autres réglages importants peuvent être eff ectués directement depuis le poste de travail à l'aide de la télécomman-de pendant ou entre les opérations d'injection.

4 Sas à roue cellulaire
Le matériau isolant fi nement décomposé est transporté vers la buse de souffl age via les compartiments du sas rotatif. L'accélération est assurée par le fl ux d'air généré par la turbine et/ou les compresseurs radiaux haute performance.

5 Décompression du sas
La ventilation du sas augmente ici nettement l'effi cacité du sas et permet en même temps d'éviter le tourbillonnement de la pous-sière dans la rehausse de remplissage.

6 Raccord de sortie d'air
La série EM300 est équipée au choix d'une tubulure de sortie (pour matériau et air) NW75 (3") ou NW90 (3½"). Une réduction directe est possible en option.
Les variantes EM3x5 avec amplifi cateur intégré disposent d'un raccord de sortie supplémentaire (pour l'air) NW63 (2½").
L'air de l'amplifi cateur passe devant le sas et est introduit en exter-ne dans le tuyau de transport via une pièce en Y. Cela permet d'optimiser les performances.









Machines d'insuffler de la série EM300

Les machines à insuffler compactes à haut rendement de la série EM300 se distinguent par leur performance particulière et leur polyva-lence en termes de matériaux de traitement.
Cellulose, fibres de bois, fibres minérales, granulés et bien d'autres en-core : les machines de la série EM300 permettent de traiter avec brio presque tous les matériaux isolants.



Une tablette rabattable facilite le remplissage avec le matériel dans des sacs. Le rideau à lanières transparent réduit l'émission de poussière et pour le traitement de granulés et d'autres produits en vrac, le cou-vercle supérieur du réservoir peut être retiré et la machine à insuffler remplie par le haut.

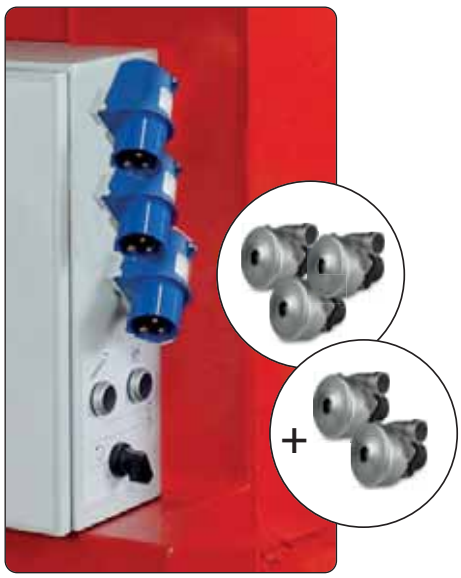


Avec les machines de la série EM300, toutes les méthodes d'insufflation sont possibles. Une turbine motorisée et plusieurs compresseurs radi-aux garantissent des performances maximales. Même les conditions très exigeantes sont maîtrisées sans peine par ces machines, sans mo-dules supplémentaires.
Un optimum de possibilités : Les types EM300 sont disponibles avec une alimentation électrique de 400V et/ou 230V. Selon l'application et les besoins, la machine (par ex. 3x230V) peut également être utilisée avec un ou deux raccordements occupés.

EM320



EM325



EM365

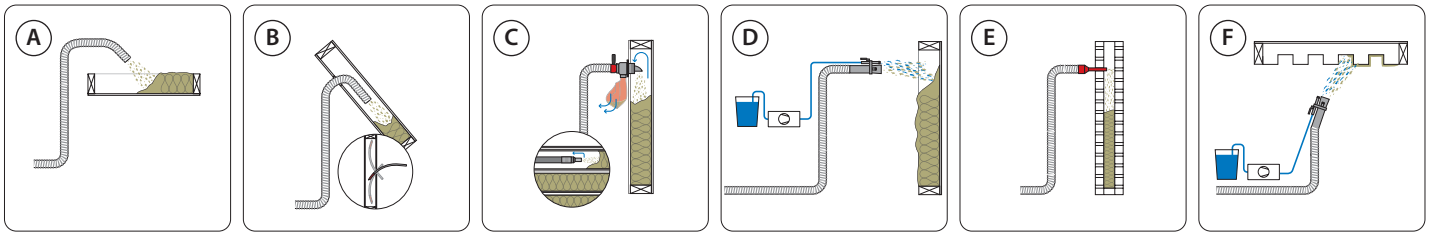


Procédé d'insufflation et matériau d'isolation

Les différents styles architecturaux et types de construction exigent des méthodes de travail différentes. En outre, la quantité d'air et la pression nécessaires pour une mise en œuvre optimale dépendent par exemple aussi du matériau isolant.

Les machines à insuffler X-Floc de la série EM300 constituent une solution quasi universelle, tant en ce qui concerne le procédé d'insufflation que le matériau isolant. Il n'y a pratiquement aucune limite à la mise en œuvre de matériaux isolants en vrac.

Soufflage ouvert	Injection comprimée	Injection comprimée avec ventilation	Projection humide	Isolation de murs creux	Protection contre le feu





Matériaux isolants à insuffler – Groupes de produits

Cellulose

AISLANAT, Arbocel Climasafe, Cellisol 300, Cellisol 500, Warmcel, Warmcel 500, Zellofix, Ouatex, Eurocellulose, cellulose V1, Vosges Cellulose, Eurocellulose SB, cellulose V3 SB, Vosges Cellulose S B, FranceFloc B, Ecofloc B, Cell 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 Dämmschüttung, DÄMMSTATTs CI 040 bf, KLIMA-TEC-FLOCK bf, biocell bf, DÄMMSTATTs CI Dämmschüttung bf, DAEMMSTATT D, Isocell D, Trendisol D, Dobry-Ekovilla D, DAEMMSTATT D bf, Isocell D bf, Trendisol D bf, Dobry-Ekovilla D bf, Isocell P, Isocell for you, FLOCO'MOBIL Dämmflocke, Floci-Cell, WoodyCell+, WoodyCell Plus, WOODY-CELL, 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 / B, GREENFLOC, Clima-super, Isocell, trendisol, Isodek, Dobry-Ekovilla, Fibra-Natur, Domexcell, Pavafloc, Renocell, Isolare, Poesis, isECO, ISOCELL F, greenwool, clima-super Evolution, Isocell Evolution, greenwool Evolution, isECO green, clima-super lambda+, clima-super max, Isocell lambda+, greenwool lambda+, isECO lambda+, isECO max, trendisol lambda+, Wolfinger Zellulosedämmung, STT Floc, Ekovilla, Ekovilla Puru, Ekovilla IA, Isonem, Isolet, UpCell, GreenCell, Climatizer plus,Thermocel, La cellulosa, Easycell, Celisol, Isofloc EU 01, WarmFiber, WarmFiber Plus, Termex, Termex Green, Ekocell, Ekocell Green, Kätevä, Kätevä Green, iQ3 CELLULOSE, CELLIPURE, ISOLANT ECOLOGIQUE SEMI, DOMOSANIX, CELLECO etc.

Fibres de bois et Fibres minérales

GUTEX Thermofibre, GUTEX Thermofibre FQ, WOODYCELL SW, AIRFLEX, best wood FIBRE, Hoiz, Jasmin, STEICO zell, Thermocell in-situ formed loose fill insulation, Termoträ Original, Termoträ Fire Protect, Climawood, InsulSafe, Supafil Cavity Wall, Supafil Loft Plus, Supafil Timber Frame, Supafil Max Frame, Teko-Flock, Indi-Flock, Trendi-Flock, swissporROC, COOMBLISSIMO, FLOCOLENE, TECHWOOL, Fillrock KD Plus, Fillrock KD, Fillrock RG Plus, Fillrock RG, Conlit Firesafe, PAROC BLT 5, DOSSOLAN THERMIQUE, Climastone, Climaglass, naturheld Holzfaser Einblasdämmung etc.

Granulés minéraux / Granulés des PSE (Ploystyréne Expandible)

BIT Perlit Bachl, HY Perlit Bachl, Neopor, Hyperdämm, Hyperlite KD, Thermoperl, 2K Perlit Flachdachdämmung, Extraperl S4, Thermo-Fill, Thermo-Floor, Thermo-Plan, Thermo-Roof, ISOPLUS100 BEPS-WD, SLS 20F, SLS20 Plus, Perli-Fill, Poraver Blähglas-Granulat, Bauhaus DSX100, Geocell Blähglas, JASS Wärmedämmschüttung, Liaver, NEVOLIT, Climastyren, ThermoWhite WD 100 R, ISO Plus BINDER WD 100R, ThermoWhite WD 70 R (RN), ThermoWhite WD 130 R, HIRSCH PoroBead 033, H2 Wall, Granu-blow 033, HIRSCH Poro-Bead Plus, H2 Wall Plus, Granublow Plus, Isofloc Pearl, RigiBead Premium 033, RigiBead 035, SwissporEPS Perlen, SwissporEPS Styromull, airpor level 3.0, airpor level 3.0 A, airpor rapid, airpor light, BACHL niveauTHERM 160 Premium, BACHL niveauTHERM 160 Premium-PLUS, BACHL niveauTHERM 400 Premium, BACHL niveauTHERM 400 Premium-PLUS, HK33, TF Pearls, GRANU-PUR, Neopixels Premium HR Insulation, thermotec BEPS-WD 130R, thermotec BEPS-WD 70N, Ecofibre EPS 033 Kerndämmung etc.

Protection contre le feu et autres matériaux isolants

IISOVER FireProtect 150, ISOVER FireProtect 150F, DOSSOLAN THERMIQUE, DOSSOLAN 3000, DOSSOLAN-HOECO F II/1, Cafco-BLAZSHIEKD DC/F, Cafco-300, FIBREXPAN, Hanf-Dämmwolle HDW, AgriCell BW, Einblasstroh, Bio-Einblasstroh, Thermostroh, Thermostraw, Blown straw insulation, Plantacell, Stroheinblasdämmung, Sonnen-Stroh, SunStraw, Blowstraw, Blow-in straw, Loose fill straw insulation, SonnenKlee-Einblasstroh, GREENFLOC, Thermofloc-Dämmpellets, G-tec gebundener Dämmkork, Iso-Stroh, Flachsfloc, Lopas-Strohhäckseldämmung, CEMWOOD CW 1000 / CW 2000, ISOLENA-BLOCK, ISOLENA-OPTIMAL, ISOLENA-PREMIUM, ISOLENA-KLEMMFILZ, ISOLENA-OPTIMAL PLUS, MEHABIT, MEHAPORT, MEHASPORT, NeptuTherm, Calor, THERMO JUTE DUO, THERMO JUTE 100, THERMO JUTE 100 PLUS, Métisse Flocon, FonaTerm - granular, REINFLOCK, Conluto, JOMAperl etc.

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



Quelle machine à insu er pour votre utilisation ?

Les machines de la série EM300 sont adaptées à tous les matériaux isolants et à toutes les méthodes d'insu ation. Vous pouvez toutefois choisir parmi les di érents types de machines un modèle parfaitement adapté à vos besoins. Contactez-nous - nous vous conseillerons volontiers !

Série EM300			
Type de machine	**EM320-2x230V/7,0kW**	**EM325-3x230V/10,2kW**	**EM365-400V/9,2kW**
		 Amplificateur intégré	 Amplificateur intégré
Réf.	**5760**	**6971**	**6268**
Puissance/débits	1050kg/h	1250kg/h	1400kg/h
Volume du trémie	0,315m³	0,315m³	0,315m³
ø de la tubulure de sortie	NW75 (3") ou NW90 (3½") ou réduction directe possible		
Dimensions (L x l x H)	990x830x1740mm	990x830x1740mm	990x830x1740mm
Poids à vide	257kg	270kg	302kg
Hauteur de remplissage	1250mm	1250mm	1250mm
Ventilation du sas	●	●	●
Dépoussiérage / Support de sac	passiv (Streifenvorhang) / aktiv (Absaugung)		
Commande de la machine	Télécommande filiaire KFB2000 ou radio télécommande FFB2000-Pro		
Broyage / Aérage	Arbres de concassage (3 arbres de concassage rotatifs) désactivables pour le traitement de produits en vrac (par ex. granulés EPS)		
Broyeur	●	●	●
Vanne de sas réglable	réglage manuel en continu / réglage électrique par télécommande (en option)		
Vitesse de rotation du sas réglable	10 niveaux de commande par câble KFB2000 / 19 niveaux de télécommande radio FFB2000-Pro		
Automatisation de l'injection d'air	●	●	●
Générateur d'air	3 compresseurs radiaux haute performance 2x1,8kW + 1x1,45kW	5 compresseurs radiaux haute performance 3x1,8kW + 2x1,45kW	Turbine de 4,0kW et 2 compresseurs radiaux haute performance de 3,3kW
Pression dynamique max. (réglable)	360mbar	375mbar	420mbar
Amplification de l'air d'alimentation	Renfort externe en option, par exemple la station d'amplification et d'aspiration X-Floc VS28/VS33		
Débit d'air (nominal/mesuré)	590/480m³/h	995/765m³/h	795/660m³/h
Fonction d'aspiration via une hotte d'aspiration	●	●	●
Hauteur de refoulement avec/sans amplificateur	>45m	>70m	>70m
Conduite flexible L=max.	150m	200m	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
Puissance nominale	7,0kW	10,2kW	9,2kW
Raccordement électrique	2x230V/50Hz/16A	3x230V/50Hz/16A	400V/50Hz/3x16A/N/PE und 1x230V/16A
Densité d'emballage max.	220kg/m³	220kg/m³	220kg/m³

Matrice de compatibilité

		A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	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
	Adéquation	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-
Fibres de bois	**Demandes**	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
	Adéquation	◌	◌	◌	◌	◌	-	●	●	●	◌	●	-	●	●	●	◌	●	-
Granulés de	**Demandes**	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
fibres minérales	**Adéquation**	●	-	-	-	◌	●	●	-	-	-	◌	●	●	-	-	-	◌	●
Granulés de PSE	**Demandes**	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	Adéquation	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-
Protection contre le	**Demandes**	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
feu / Divers	**Adéquation**	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

A = Soufflage | **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.)

Options d'èquipement

		Réf.
	**Télécommande radio FFB2000-Pro** Technique radio bidirectionnelle, 4 canaux radio, haute sécurité de transmission	5243
	**Trappe à glissière électrique pour le type de machine EM32x pour le type de machine EM34x/EM360** télécommandable avec FFB2000-Pro	7448 6356
	**Extension directe NW75>NW90** Raccord de sortie pour l'extension de NW75 (3") > NW90 (3½), adapté à la conduite de refoulement NW90	6746
	**Indicateur de tension du réseau pour raccordement 230V** Montage dans l'EM32x pour détecter les variations de tension d'alimentation	4604
	**Distributeur adaptateur de réseau** 400V-CEE > 3x230V-Schuko avec câble de raccordement, pour type de machine EM32x	9481
	**Kit d'éléments de fixation** pour le montage d'un EM300 sur une surface horizontale en toute sécurité pour le transport	10372
	**Adaptateur de réseau phases et Surveillance du conducteur neutre 400V** avec protection contre les coupures pour le type de machine EM34x/EM360	4553
	**Adaptateur de réseau 400V/16A, anneau de 25m** avec fiche CEE et prise CEE, 5 pôles, 16A	2492
	**Adaptateur secteur multiprise 400V/32A > 2x400V/16A** avec fiche CEE, 5 pôles et 2m de câble pour type de machine EM365	7273
	**Adaptateur de réseau 400V/32A, anneau de 10m** avec fiche CEE et prise CEE, 5 pôles, 32A	6588
	**Réduction directe NW75>NW63** Réducteur NW75 (3") > NW63 (2½"), à insérer dans la tubulure de soufflage de la machine à insuffler	526
	**Réduction directe NW75>NW50** Réducteur NW75 (3") > NW50 (2"), à insérer dans la tubulure de soufflage de la machine à insuffler	1972

		Réf.
	**Fût d'aspiration d'air V=115l** avec couvercle pivotant. Sacs en toile à bandelettes et pièces de raccordement compris dans la livraison.	1160
	**Fût d'aspiration d'air V=250l** avec couvercle pivotant. Sacs en toile à bandelettes et pièces de raccordement compris dans la livraison.	3075
	**Bouton d'arrêt d'urgence avec boîtier** Convient pour toutes les machines avec commandes à distance KFB2000, FFB2000 ou FFB2000-Pro	5863
	**Distributeur de courant 400V/16A PRCD-S Type B** mobile, avec protection différentielle intégrée sensible à tous les courants	9271

Volume de commande exemplaire

Exemple : Machine à insuffler haute performance EM365



- EM365 **(Réf. 6268)**
- Télécommande radio FFB2000-Pro **(Réf. 5243)**
- Set d'accessoires NW75/63 pour matériaux isolants en vrac (non abrasifs) **(Réf. 5246)**
- Diaphragme d'insufflation universel **(Réf. 9209)**
- Aiguille d'insufflation NW75-180 **(Réf. 6711)**
- Enrouleur de tuyau NW75 – D1000 plus **(Réf. 6464)**
- Set d'accessoires pour l'enrouleur de tuyau **(Réf. 5845)**
- Kit de contrôle d'étanchéité NW100 avec mallette **(Réf. 4348)**

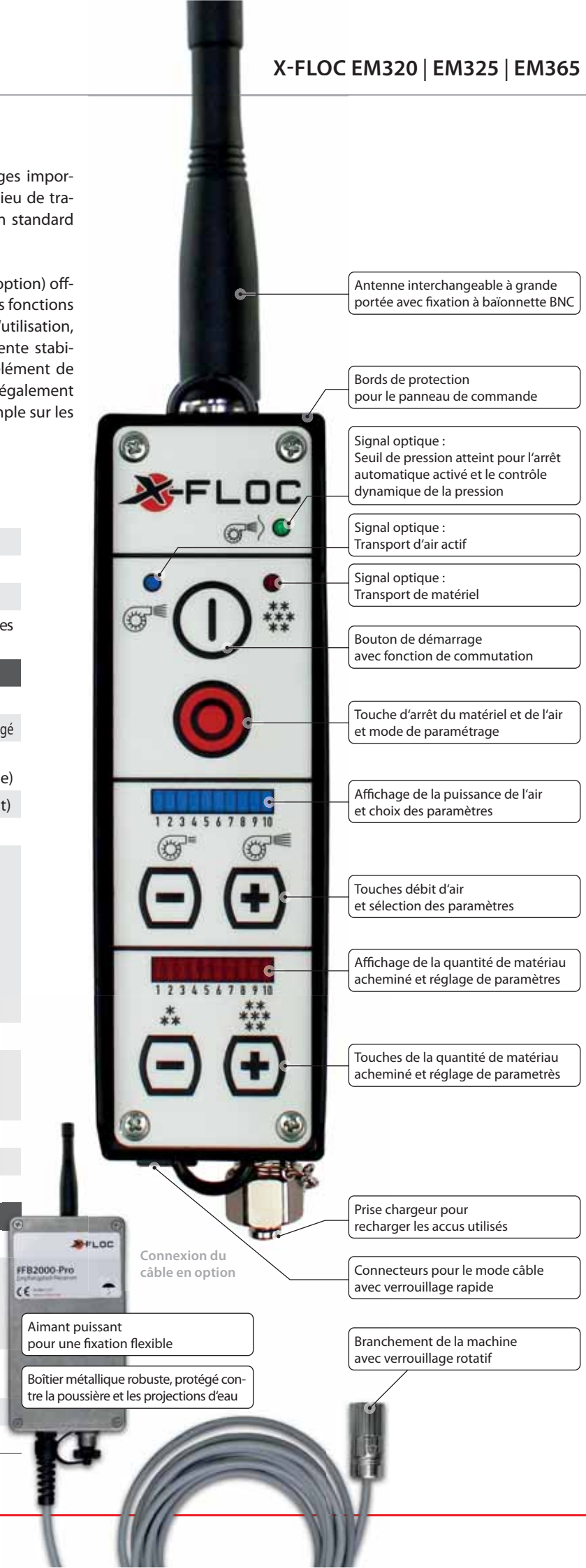
Télécommande radio FFB2000-Pro

La télécommande permet d'effectuer de nombreux réglages importants pour le processus d'injection directement depuis le lieu de travail. L'unité de commande par câble KFB2000 est livrée en standard avec toutes les machines de la série EM300.

La télécommande radio bidirectionnelle FFB2000-PRO (en option) offre, en plus des fonctions éprouvées de la KFB2000, quelques fonctions supplémentaires. Outre sa taille compacte et sa facilité d'utilisation, elle se distingue par sa réponse très rapide et son excellente stabilité radio. Avec un câble de connexion optionnel entre l'élément de commande manuelle et le récepteur, le FFB 2000-Pro peut également être utilisé comme unité de commande par câble (par exemple sur les chantiers où les liaisons radio sont difficiles).

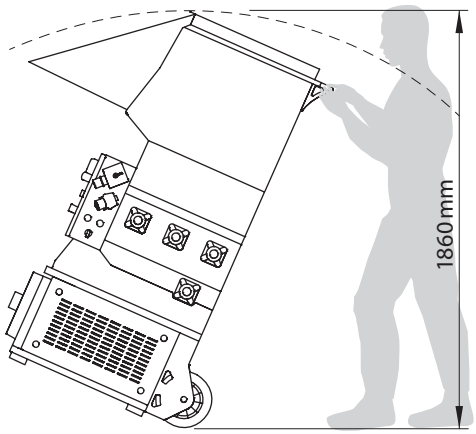
Données techniques

Fréquence de transmission	434MHz
Plage de température de travail	-20°C à +40°C
Tension d'alimentation	24V DC
Caneaux 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 Retard de mise en marche matériel Retard de mise hors marche air Délai de temporisation: Arrêt automatique Temps de réponse: Contrôle dynamique de la pression	 1-4 0, 1, 2, ...9s 0, 1, 2, ...9s 0, 1, 2, ...9s 50, 100, ...500ms
Type de protection	IP40
Connecexions	Commande par câble Prise de charge 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

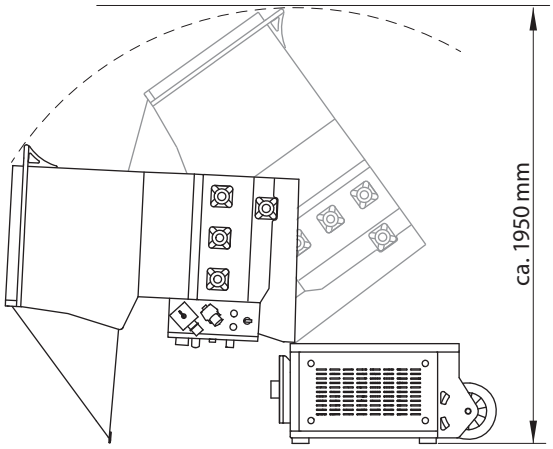


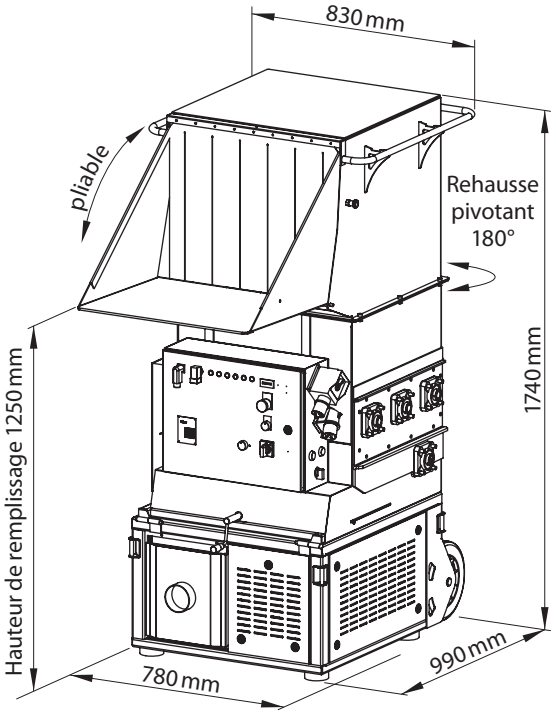
Dimensions

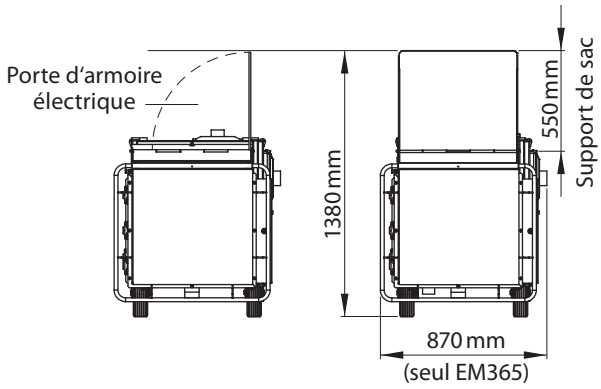
Hauteur maximale de basculement



Hauteur maximale d'ouverture







Mobilité et facilité d'entretien

Toutes les machines de la série EM300 se distinguent par leur construction robuste et leurs dimensions compactes. Par rapport à leur puissance élevée, elles sont facilement mobiles et peuvent être manœuvrées comme un diable grâce à leurs pneus adaptés aux chantiers.

La partie supérieure de la machine peut être rabattue, le support de sac pouvant alors servir de deuxième pied. De cette manière, tous les éléments de la machine sont facilement accessibles et les travaux d'entretien nécessaires peuvent être effectués d'une main légère.





Un renforcement à la carte

Tous les machines EM3x5 sont équipées en standard d'une unité d'amplification intégrée. Ainsi optimisées en termes de débit d'air, ces machines relèvent pratiquement tous les défis, même dans des conditions difficiles.

Il s'agit par exemple de matériaux isolants qui nécessitent un débit d'air particulièrement élevé pour une installation correcte. Certaines situations de montage nécessitent également le franchissement de grandes hauteurs ou l'utilisation de longues conduites de transport. Entre-temps, les matériaux isolants en vrac doivent parfois être retirés.

Les machines EM3x0 peuvent être parfaitement complétées à cet effet par une station d'amplification/d'aspiration externe et utilisées en combinaison avec un tonneau d'aspiration pour l'aspiration active de la poussière ou le nettoyage.



Les stations d'amplification/d'aspiration sont également équipées de ventilateurs radiaux légers et puissants ou de turbines. Elles sont disponibles en version compacte et portable (VS28/VS33) ou en version mobile avec fonction diable (VS55M/VS75M). Des versions spéciales sont également disponibles sur demande.



Principaux domaines d'application des séries X-Floc VS :

- Injection renforcée (avec dépoussiérage)
- Pour les grandes pentes, les matériaux lourds
- Comme station d'aspiration (nettoyage ou déconstruction vieux matériaux de construction)

Stations d'amplification/d'aspiration



VS28



VS33



VS55M



VS 75M

Station d'amplification/d'aspiration					
Type	**VS28**	**VS33**	**VS55M**	**VS75M**	Version spéciale sur demande
Réf.	2711	5855	9455	9793	
Renforcer / Nettoyer	●/●	●/●	●/●	●/●	
Aspiration active de la poussière	●	●	●	●	
Réglage de la puissance en continu	●	●	●	●	
Synchronisation de la machine à insuffler	●	●	●	●	
Commande à distance	●	●	●	●	
Puissance	2,8 kW	3,3 kW	5,5 kW	7,5 kW	
Max. Surpression	320 mbar	350 mbar	500 mbar	600 mbar	
Max. Dépression	280 mbar	320 mbar	450 mbar	550 mbar	
Pression max. debit d'air (nominal/mesuré)	440 / 360 m^3/h	420 / 400 m^3/h	470 m^3/h*	390 m^3/h*	
Unité d'alimentation en air	compresseur radial haut performance	compresseur radial haut performance	turbine à 5 étages	turbine à 5 étages	
Raccord de sortie/d'aspiration	NW63 (2½") / NW75 (3")	NW63 (2½") / NW75 (3")	NW63 (2½") / NW90 (3½")	NW63 (2½") / NW90 (3½")	
Dimensions (L×L×H)	482×358×418 mm	482×358×418 mm	605×560×750 mm	605×560×750 mm	
Poids	env.19,5 kg	env. 19,8kg	env. 65kg	env. 88kg	
Compteur d'heures de fonctionnement	○	●	-	-	
Indicateur de tension du réseau	○	○	-	-	

* Soufflage libre ● adapté/oui | ○ recommandé avec restriction | - inadapté/non/aucune indication (toutes les valeurs indiquées sont approximatives)



Remplissage de la machine avec l'isolant naturel



Test de fonctionnement du matériau isolant et de la machine à insuffler



Mise en pratique après la réussite du test



Lutter activement contre le réchauffement climatique grâce à l'isolation naturelle

Convient pour le puits de CO_2

Il est urgent de développer des concepts pour la construction durable. Le béton de chanvre est un matériau composite naturel composé essentiellement de chènevotte de chanvre et d'un liant calcaire. Il est utilisé comme isolant naturel pour les murs, les toits et les sols ainsi que comme crépi isolant et fait office de puits de carbone grâce à son bilan CO_2 négatif.
Pour appliquer la chaux de chanvre par pulvérisation, il faut une machine parfaitement adaptée : la série EM300 a prouvé, tant lors des tests que dans la pratique ultérieure, qu'elle est considérée à juste titre comme un investissement sûr. Les machines de cette série permettent d'appliquer tous les matériaux isolants imaginables sur le marché mondial en utilisant le procédé approprié.

Voyez par vous-même

N'hésitez pas à consulter nos réseaux sociaux et découvrez par vous-même les performances de nos machines d'injection EM300.
Par exemple : **Pulvérisation humide avec du Hempcrete.**

Regarder la vidéo :

Aspiration de la poussière et nettoyage

Grâce au système de remplissage fermé (notamment le rideau à bandes), les émissions de poussière sont déjà considérablement réduites pendant les opérations de remplissage et d'injection. En option, la machine peut également être équipée d'un système d'aspiration active de la poussière avec un fût d'aspiration de 115 l ou 200 l.

De plus, le fût d'aspiration servant de réservoir de collecte permet de nettoyer le lieu de travail ou le chantier. Pour cela, le fût d'aspiration est raccordé à la hotte d'aspiration de l'EM300. Par ailleurs, en combinaison avec un sélecteur de flux, il est possible de passer rapidement du mode soufflage au mode aspiration.



Remorques mobiles pour l'insufflation

Prêtes à l'emploi, partout où vous avez besoin de votre équipement.

- **Temps de préparation réduits – terminez plus tôt :**
  Tout ce dont vous avez besoin pour démarrer immédiatement est rangé de manière compacte dans une remorque mobile destinée aux professionnels de l'injection.
- **Adapté aux longs et courts trajets :**
  Rendez-vous sur votre chantier à une vitesse pouvant atteindre 100 km/h
- **Un concept bien pensé comprenant tout ce dont vous avez besoin :**
  - Machine d'insufflation (EM300 ou EM4xx)
  - Installation électrique complète avec éclairage
  - Enrouleur de tuyau et fût d'aspiration pour le nettoyage
  - Système de rangement avec tiroirs, accessoires, etc.
- **Extrêmement modulable :**
  - Remorque avec bâche ou caisse fermée
  - Disponible avec votre logo et votre publicité
  - Différentes longueurs de remorque pour agrandir l'espace de chargement, par exemple pour les matériaux isolants





Remorques bâchées

Les remorques bâchées offrent beaucoup d'espace pour un aménagement ergonomique du poste de travail, de nombreuses possibilités de configuration et, grâce à leurs différentes longueurs, un espace de chargement supplémentaire pour les matériaux isolants. Elles parcourent de longues distances à une vitesse de 100 km/h et, en raison de leur faible poids, conviennent également aux petits véhicules tracteurs.

Remorques fourgons

Les remorques fourgons équipées d'un hayon levable conviennent également très bien aux petits véhicules tracteurs ; elles sont homologuées pour une vitesse de 100 km/h et adaptées aux trajets de courte comme de longue distance. Ces remorques offrent en outre une protection renforcée contre le vol et disposent de grandes surfaces extérieures permettant d'apposer votre publicité sous forme de film adhésif personnalisé.





Plateforme d'insufflation

À l'instar du véhicule d'injection, l'ensemble de l'équipement est monté sur une plateforme robuste de 1 350 x 2 800 x 1 890 mm. Les sabots pour chariot élévateur et la disposition optimisée du matériel en termes de poids facilitent le levage et le déplacement. La plate-forme est disponible en trois versions : telle qu'illustrée à gauche (pouvant être équipée ultérieurement d'une bâche) ou en version « Soft-Cover » (bâche) et « Hard-Cover » (conteneur).

X-Floc dans le monde

Shaping the future of insulation

www.x-floc.com



Vous trouverez de nombreux articles de notre gamme – y compris pour des applications spécifiques – dans notre boutique en ligne :

Votre représentant X-Floc

X-Floc Dämmtechnik-Maschinen GmbH | Rosine-Starz-Straße 12 | 71272 Renningen | Germany | Tel. +49 7159 80470 30

Prix sur demande. Publié en novembre 2026. Sous réserve de modifications et d'erreurs.