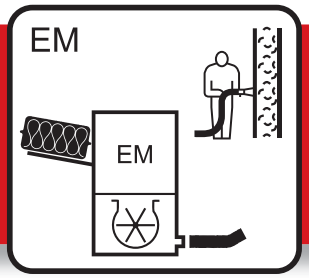


X-FLOC
Pneumatic Insulation Technology

Machines à insuffler série EM300

Pour toutes les méthodes d'insufflation et tous les matériaux isolants

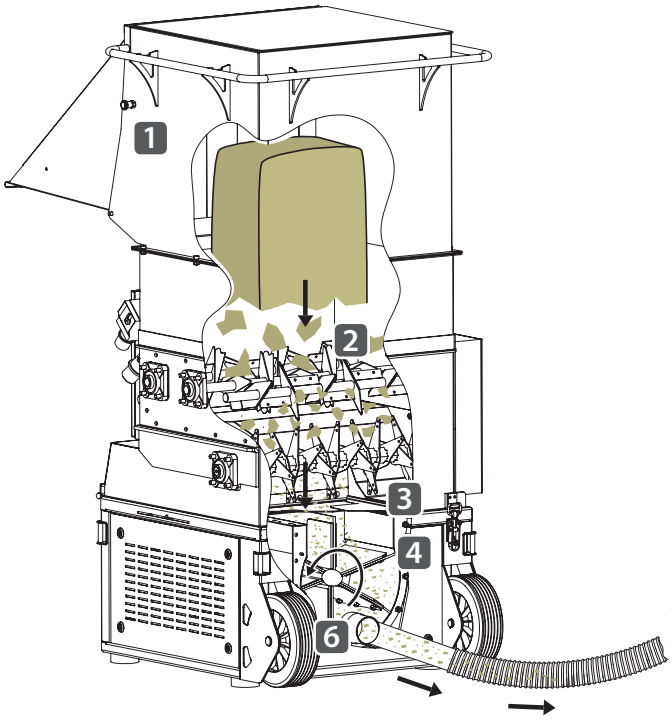
EM320/325 | EM340/345 | EM360/365

Machines à insuffler haute performance

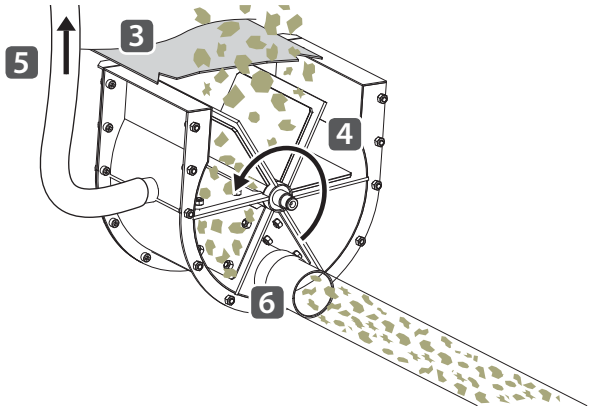
- Convient à tous les matériaux isolants homologués et toutes les méthodes d'insufflation
- Commande précise par câble/télécommande radio
- Équipé d'un raccordement 230 Volts et/ou 400 Volts

Principe de fonctionnement

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



Ventilation

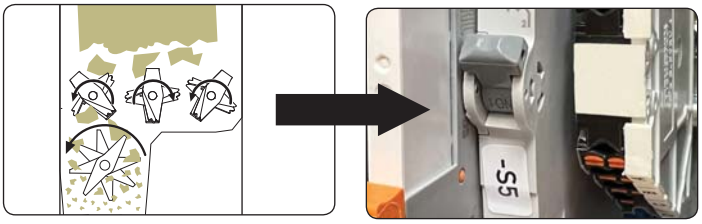


Structure

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

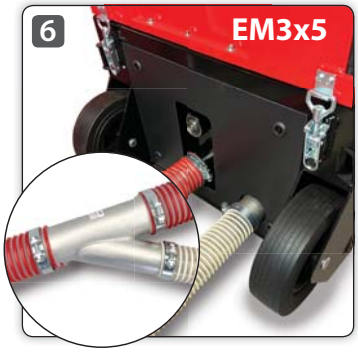


3 Trappe à glissière
Pour le dosage de la quantité de matériau, la série EM300 est équipée en standard d'un régulateur de vitesse et d'une trappe à glissière manuelle.
Avec la trappe à glissière électrique (en option), la quantité de matériau et d'autres réglages importants peuvent être effectués directement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

4 Sas à roue cellulaire
Le matériau isolant finement décomposé est transporté vers la buse de soufflage via les compartiments du sas rotatif. L'accélération est assurée par le flux 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'efficacité du sas et permet en même temps d'éviter le tourbillonnement de la poussière 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 amplificateur intégré disposent d'un raccord de sortie supplémentaire (pour l'air) NW63 (2½"). L'air de l'amplificateur passe devant le sas et est introduit en externe dans le tuyau de transport via une pièce en Y. Cela permet d'optimiser les performances.



Machines à 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 polyvalence en termes de matériaux de traitement.

Cellulose, fibres de bois, fibres minérales, granulés et bien d'autres encore : les machines de la série EM300 permettent de traiter avec brio presque tous les matériaux isolants.

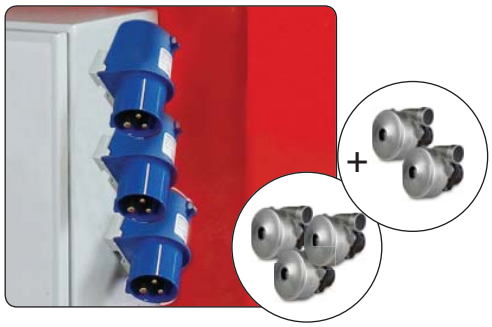
Une tablette rabattable facilite le remplissage avec le matériel dans des sacs. Le rideau à lanières transparent réduit l'émission de poussière et pour le traitement de granulés et d'autres produits en vrac, le couvercle supérieur du réservoir peut être retiré et la machine à insuffler remplie par le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

Avec les machines de la série EM300, toutes les méthodes d'insufflation sont possibles. Une turbine motorisée et plusieurs compresseurs radiaux garantissent des performances maximales. Même les conditions très exigeantes sont maîtrisées sans peine par ces machines, sans modules 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.

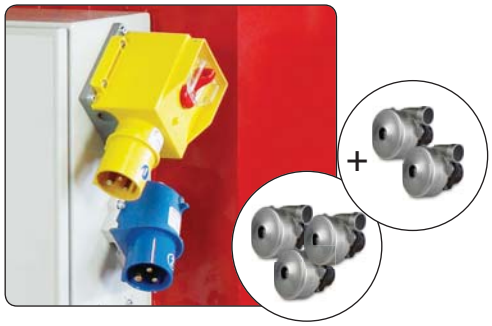
EM320

EM325



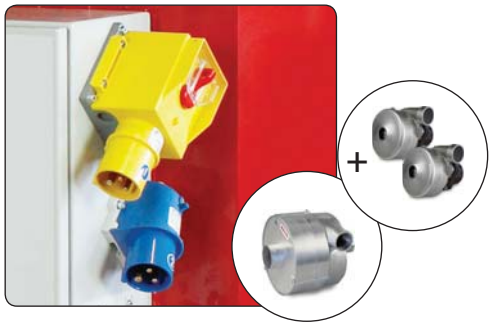
EM340

EM345



EM360

EM365

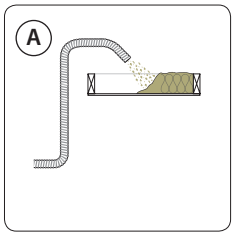


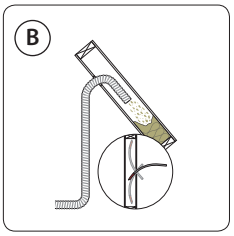
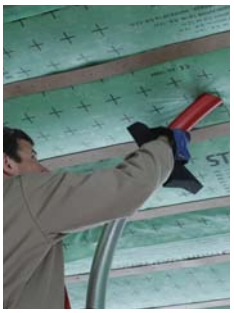
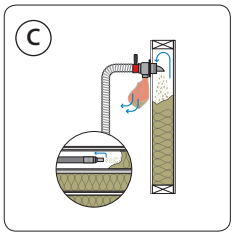
Procédé d'insufflation et matériau d'isolation

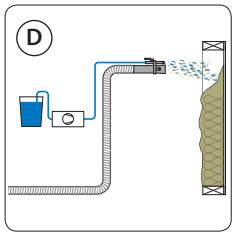
Les différents styles architecturaux et types de construction exigent des méthodes de travail différentes. En outre, la quantité d'air et la pression nécessaires pour une mise en œuvre optimale dépendent par exemple aussi du matériau isolant.

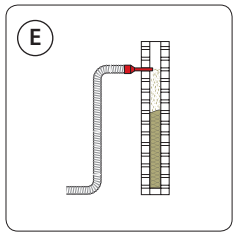
Les machines à insuffler X-Floc de la série EM300 constituent une solution quasi universelle, tant en ce qui concerne le procédé d'insufflation que le matériau isolant. Il n'y a pratiquement aucune limite à la mise en œuvre de matériaux isolants en vrac.

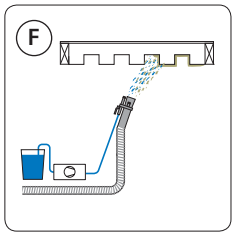
Soufflage ouvert	Injection comprimée	Injection comprimée avec ventilation	Projection humide	Isolation de murs creux	Protection contre le feu
A	B	C	D	E	F









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, 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, 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

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 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, Conlit Firesafe, PAROC BLT 5, DOSSOLAN THERMIQUE 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 etc.

Granulés des PSE (Ploystyréne 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 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, GRANUPUR, 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

ISOVER 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, SonnenStroh, 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 insuffler pour votre utilisation ?

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

Série EM300						
Maschinentyp	**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
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") ou NW90 (3½") en option ou réduction direkte à NW75 (3")					
Dimensions (LxLxH)	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 filiaire KFB2000 ou radio télécommande FFB2000-Pro					
Broyage/désagrégation	Arbres de concassage (3 arbres de concassage rotatifs) désactivables pour le traitement de produits en vrac (par ex. granulés EPS)					
Broyeur	●	●	●	●	●	●
Trappe du 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'insufflation	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●
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 und 1x230V/16A	400V/50Hz/3x16A/N/PE	400V/50Hz/3x16A/N/PE und 1x230V/16A
Densité d'emballage max.	220kg/m³	220kg/m³	220kg/m³	220kg/m³	220kg/m³	220kg/m³

Matrice de compatibilité																																			
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 | **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 EM3xx 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)**

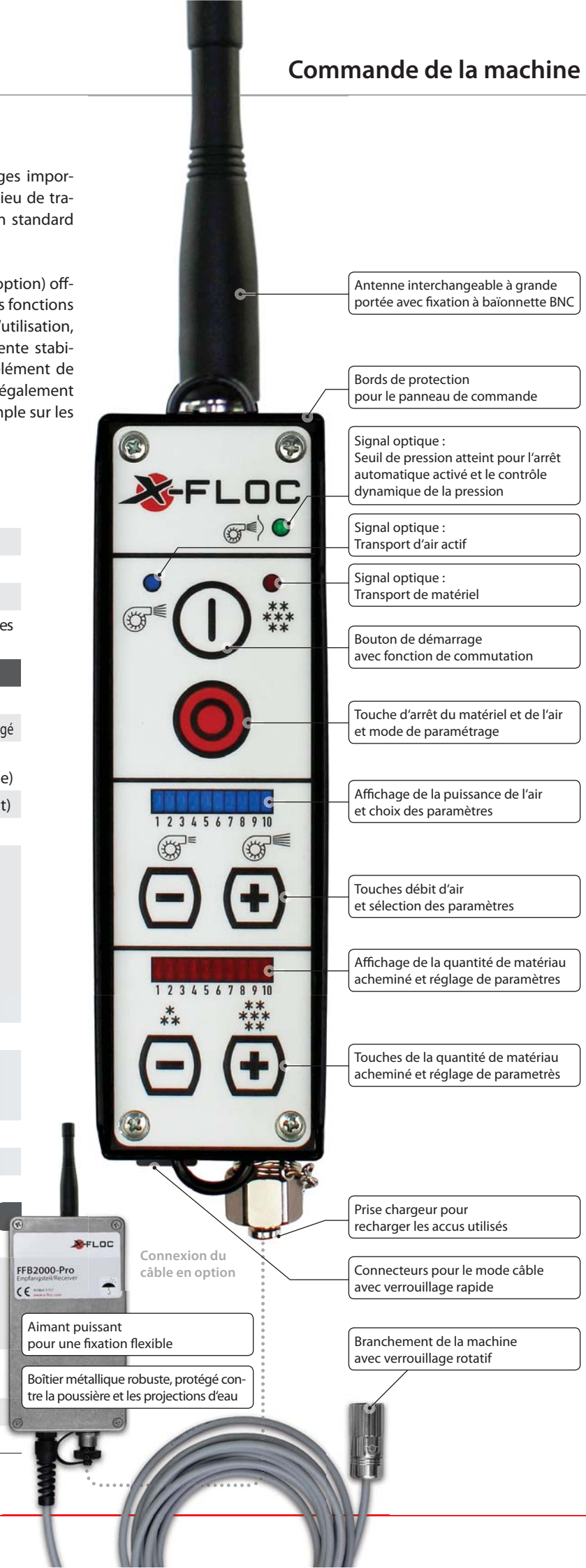
Télécommande radio FFB2000-Pro

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).

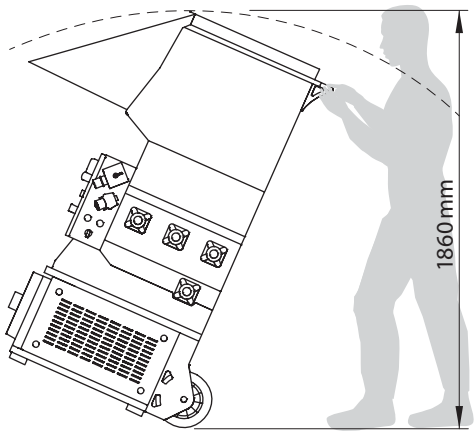
Données techniques

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

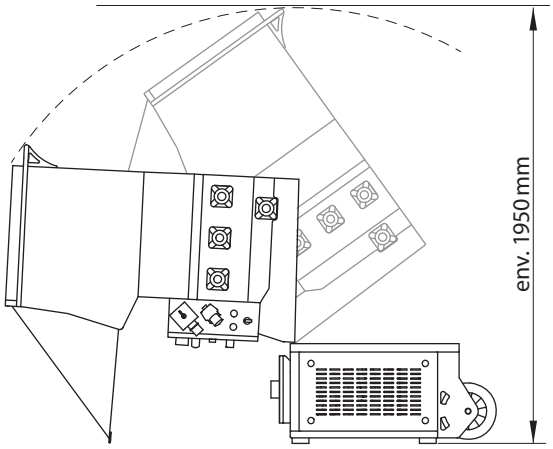


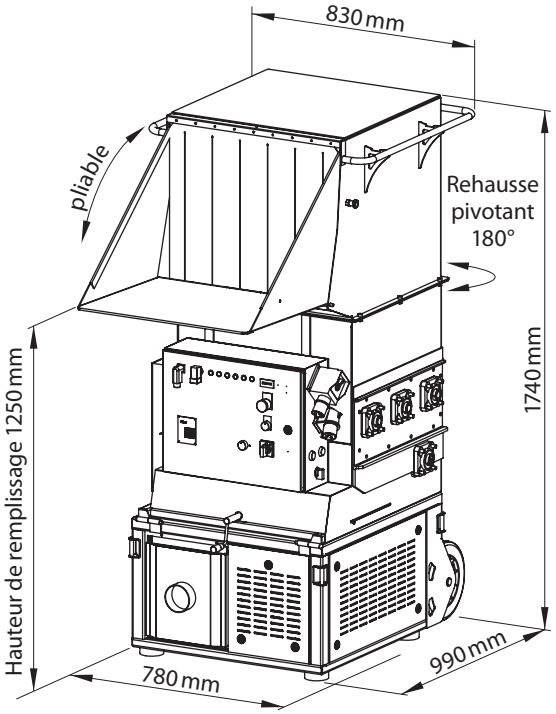
Dimensions

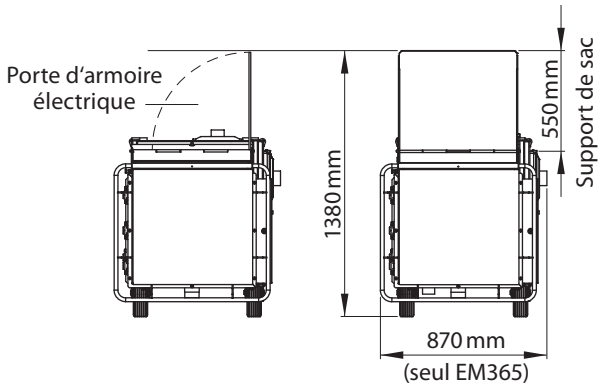
Hauteur maximale de basculement



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 visiter nos canaux de médias sociaux et à vous faire une idée de la performance de nos machines à insuffler EM300. Regarder par ex.

Protection humide avec Hempcrete :
la vidéo de la société française CalyClay
en collaboration avec X-Floc.

Aspiration de la poussière et nettoyage

Grâce au concept de remplissage fermé (entre autres le rideau à lanières), la sortie de poussière est déjà nettement réduite pendant le remplissage et l'injection. En option, la machine peut également être équipée d'une aspiration active des poussières.

Le fût d'aspiration nécessaire comme récipient collecteur permet en outre de nettoyer le lieu de travail ou le chantier. Pour ce faire, le fût d'aspiration est raccordé au capot d'aspiration de l'EM300. En outre, il est possible de commuter rapidement entre le soufflage et l'aspiration en combinaison avec un aiguillage à flocons.

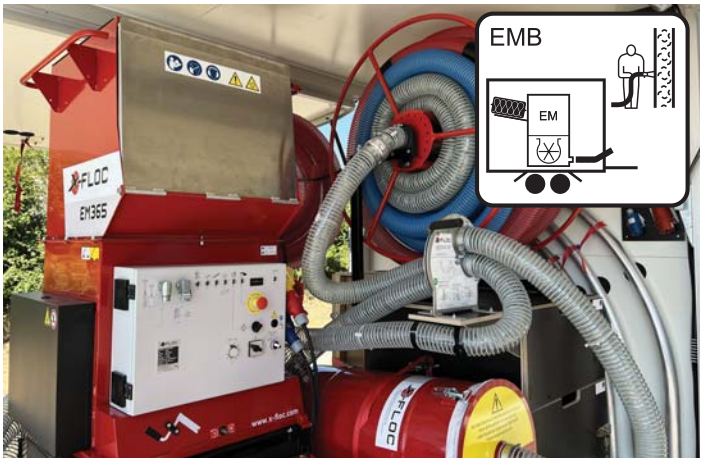
▸ Plus d'infos, voir la brochure **Tuyaux et raccords**

Remorque mobile – Tout sur place

Isolation thermique et acoustique, protection contre l'incendie ou effets spéciaux : la vitesse de mise en œuvre élevée et le remplissage propre des cavités font du procédé d'insufflation le premier choix pour de nombreux domaines d'application. Avec le remorque mobile le procédé permet en outre une utilisation flexible du travail.

La série EM300 conviennent parfaitement à l'installation dans un X-Floc remorque mobile. La machine est placée de manière optimale sur la remorque, le véhicule de transport ou le conteneur entièrement équipé. 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. Dans de nombreux cas, les véhicules d'insufflation offrent également un espace de rangement pour le matériau isolant. X-Floc réalise des remorques sur mesure que des superstructures et des aménagements de véhicules conformes aux souhaits du client.

▸ Plus d'informations, voir la brochure **Remorque mobile**



Remorque à bâche

Les remorques bâchées aux dimensions librement choisies offrent de la place pour une disposition ergonomique du poste de travail et de multiples possibilités de configuration. 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. 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.

Machines à insuffler haute performance série EM300

Accessoires de 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 radiocommandes, les commandes par câble, les groupes électrogènes ainsi que sur les supports de sacs, les fûts d'aspiration et autres accessoires de machines dans les documents relatifs au produit.

▸ Plus d'information, voir 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.

▸ Plus d'information, voir la brochure **Appareils de mesure et de contrôle**

Buses et accessoires d'insufflation

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 les documents relatifs au produit.

▸ Plus d'information, voir 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 les documents relatifs au produit.

▸ Plus d'information, voir 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 les documents relatifs au produit.

▸ Plus d'information, voir 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 les documents relatifs au produit.

▸ Plus d'information, voir 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

YouTube www.x-floc.com/videos
EM300 Serie

Votre représentant X-Floc

Prix sur demande · Publié 10.2022 · Sous réserve d'erreurs et de modifications · PDF: www.x-floc.com/download