X-FLOC
Shaping the future of insulation



MACHINES D'INSUFFLATION **SÉRIE EM400**

POUR UNE UTILISATION MOBILE ET FIXE

Principe de fonctionnement

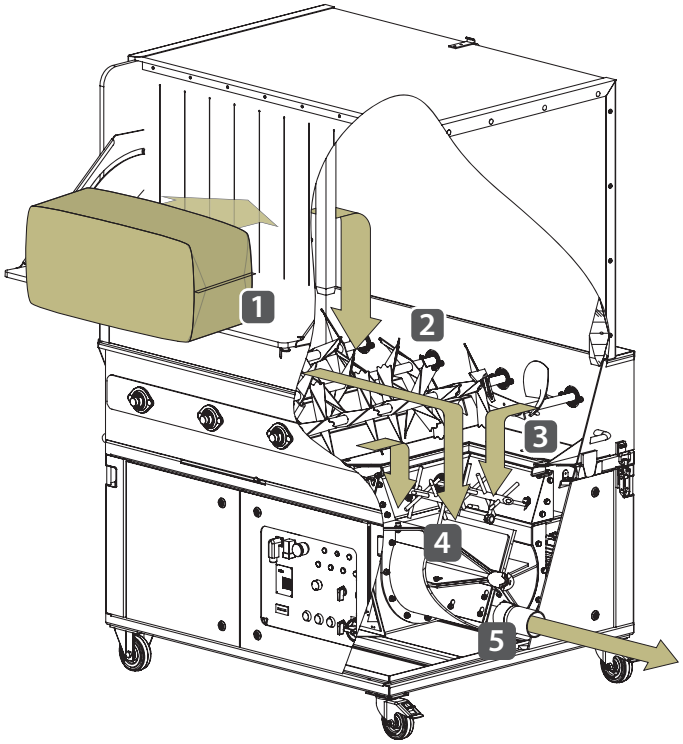
1 Cuve
La balle de matériau isolant est déposée sur le support de sac déplié, il est ouverte et poussée à travers le rideau de bandes dans la cuve.

2 Arbres de désintégration et d'alimentation
Grâce à quatre arbres rotatifs, le matériau est brisé en petits morceaux et transporté vers l'entrée du sas. Les arbres de broyage assurent une préparation optimale des matériaux isolants à insuffler les plus divers.

3 Trappe à glissière électrique
En standard, le réglage (via la télécommande) de la position de la trappe à glissière permet de doser la quantité de matériau qui est acheminée dans le broyeur.

4 Broyeur
Les arbres de broyeur aèrent complètement le matériau et le transportent dans les chambres du sas à roue cellulaire. Les matériaux isolants fibreux atteignent ainsi leur rendement optimal.

5 Sas à roue cellulaire
La roue cellulaire en rotation prélève le matériau isolant et le transporte par portions vers le bas jusqu'à la tubulure de sortie. De là, le matériau est accéléré par le flux d'air des turbines ou des compresseurs radiaux et soufflé via le tuyau de transport vers le lieu de montage. La ventilation du sas assure un rendement nettement plus élevé et évite le tourbillonnement de la poussière dans la cuve.



Quantités de matériaux et traitement

Toutes les machines X-Floc sont équipées de sas de haute qualité et très étanches à l'air. La série EM400 utilise un sas en acier particulièrement robuste et épais, qui convient également parfaitement au traitement de grandes quantités de matériaux isolants abrasifs, comme la laine de verre et la laine de roche. Le réglage de la quantité de matériau transporté s'effectue à l'aide de la commande par câble fournie ou d'une télécommande radio en option.

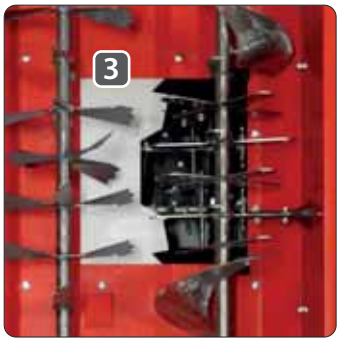
Cuve à grand volume
La cuve de la série EM400 a une capacité de 1000 litres. C'est un très grand volume de stockage, suffisant pour env. 5 à 6 sacs de matériaux isolants disponibles dans le commerce. Une surface de dépôt rabattable facilite le dépôt, l'ouverture et l'alimentation des sacs. Le rideau à bandes transparent permet d'éviter les fuites de poussière. La tubulure d'aspiration sur le côté permet en outre une aspiration active de la poussière. De plus, le couvercle de la rehausse de remplissage peut être retiré et le matériau isolant peut être rempli par le haut.

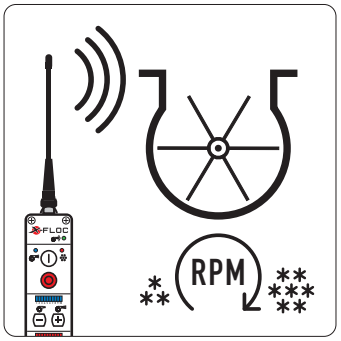
Option DS : vitesse réglable du rotor de l'écluse
Le sas à roue cellulaire peut être équipée en option d'une régulation de la vitesse de rotation, qui est également réglée au moyen d'une télécommande par câble ou par radio. Sur la série EM400, le débit de matériau peut être réglé par le biais de la trappe à glissière électrique intégrée en série. Avec l'option DS, les machines de la série EM400 offrent encore diverses possibilités de réglage supplémentaires. En font partie par exemple :

- Régulation affinée de la quantité de matériau pour les petits débits, par ex. pour l'injection avec un petit diamètre de buse.
- Régulation précise du débit lors de l'injection de produits en vrac.
- Augmentation de la vitesse de rotation pour régularité du flux de matériau, par exemple pour la projection humide.
- Réduction de la vitesse de rotation lors du traitement de matériaux isolants très abrasifs (par ex. verre cellulaire), afin de ménager le matériau isolant et les éléments du sas.









Machines à insuffler EM425 | EM430 | EM440 | EM480

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

L'agitateur rotatif à deux niveaux brise de manière optimale les matériaux isolants fortement comprimés ou fortement feutrés. Les machines à insuffler de la série EM400 disposent d'une cuve très grand (1000l) et, grâce à la tubulure de sortie NW90 (3½"), d'un débit particulièrement élevé pouvant atteindre 2450kg/h pour la cellulose.

Tous les réglages importants pour le processus d'insufflation peuvent être réglés directement sur le lieu de travail via une commande par câble ou une télécommande radio (en option). L'air de transport est également réglé par télécommande. Une turbine à cinq étages et/ou plusieurs compresseurs radiaux à haut rendement produisent le débit d'air nécessaire. L'EM440 est également disponible avec un raccordement électrique 3x230V.

La série complète EM400 est conçue aussi bien pour une utilisation stationnaire que mobile. Les machines permettent p. ex. de soufflage, d'injecter comprimée (avec ventilation) et de projection humide. Toutes les machines se caractérisent par une utilisation conviviale et offrent une série de caractéristiques techniques qui vous aident chaque jour à obtenir les meilleurs résultats de travail.





Les machines de la série EM400 permettent de gagner du temps lors de l'entretien et de la maintenance. Elles s'ouvrent facilement et offrent un accès simple et rapide à tous les composants. Pour le transport dans des véhicules bas, la cuve peut être entièrement retirée.

Standards élevés

Tubulure de sortie
La série EM400 est équipée d'une tubulure de sortie NW90 (3½") (standard). Une réduction directe à NW75 (3") est possible en option. Les variantes EM440 disposent d'une tubulure de sortie supplémentaire NW63 (2½") pour l'unité d'amplification intégrée.

Raccordement électrique
L'EM430-400V/13,2kW est construit avec deux raccordements et peut être utilisé au choix avec une alimentation électrique de 16A ou 32A.

Filtre à air
La cloche d'aspiration avec fermeture à crochet d'arrêt peut être retiré rapidement. L'élément du filtre à air peut ainsi être facilement nettoyé.

Anneaux d'arrimage
Quatre points d'ancrage (anneaux d'arrimage) intégrés dans le cadre permettent une fixation simple et sûre ainsi que la suspension de charges.







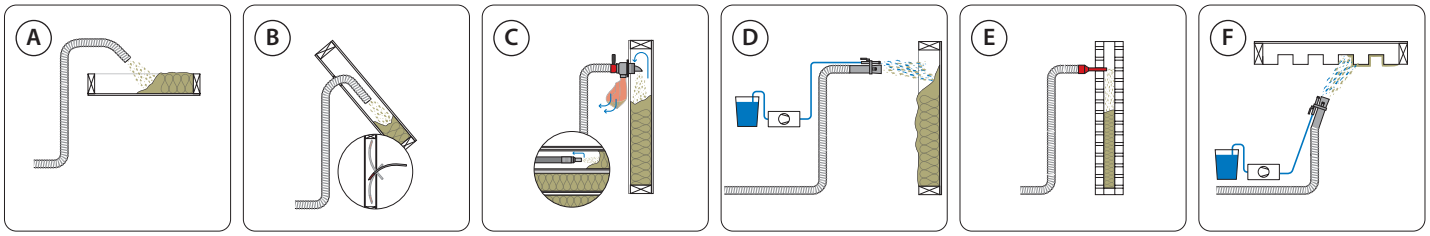


Procédé d'insufflation et matériau d'isolation

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 EM400 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, 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 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 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, 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, 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 insuffler pour votre utilisation ?

En principe, chaque machine de la série EM 400 vous permet d'utiliser pratiquement tous les matériaux isolants à insuffler disponibles. Vous pouvez toutefois choisir parmi les différents types de machines une version parfaitement adaptée à vos besoins. Contactez-nous pour obtenir des informations détaillées et complémentaires - nous vous conseillerons volontiers !

Série	EM400	EM400	EM400	EM400
Type de machine	EM425-3x230V/10kW	EM430-400V/10kW	EM440-400V/11,1kW	EM480-400V/14kW 16A/32A
				
Réf.	**6253**	**5802**	**4662**	**12182**
Puissance/débits	2250kg/h	2400kg/h	2300kg/h	3000kg/h
Volume du trémie	1,0m³	1,0m³	1,0m³	1,0m³
ø de la tubulure de sortie	NW90 (3½") en option ou réduction directe à NW75 (3")			
Dimensions (øxH)	1300x1020x1800mm	1300x1020x1800mm	1300x1020x1800mm	1300x1020x1800mm
Poids à vide	460kg	417kg	424kg	424kg
Hauteur de remplissage	1260mm	1260mm	1260mm	1260mm
Ventilation du sas	●	●	●	●
Dépoussiérage/support de sac	passive (lamelles au chargement) / active (avec aspiration)			
Commande de la machine	télécommande filiaire KFB2000 (standard) ou radio télécommande FFB2000/FFB2000-Pro			
Broyage/désagrégation	4 bras de déchiquittement et 1 broyeur avec 2 arbres			
Broyeur	●	●	●	●
Trappe du sas réglable	10 niveaux de commande par câble (KFB2000/FFB2000) / 19 niveaux de télécommande radio (FFB2000-Pro) / manuel à variation continue			
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
Producteur d'air	5 compresseurs radiaux haute performance 2x1,8kW + 3x1,45kW	Turbine 7,5kW	Turbine 5,5kW et compresseurs radiaux haute performance 1x1,8kW + 1x1,45kW	Turbine 6,5kW (16A) Turbine 7,8kW (32A)
Pression dynamique max. (réglable)	420mbar	680mbar	580 mbar	580mbar
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)	975/850m³/h	490/420m³/h	800/650m³/h	800/650m³/h
Aspiration par capot d'aspiration	●	●	●	●
Hauteur de montée sans/avec amplificateur	>70m	>45m	>70m	>70m
Tuyau flexible L=max.	180m	150m	180m	180m
Moteur	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
Puissance nominale	10kW	10kW	11,1kW	14kW
Raccordement électrique	3x230V/50Hz/16A	400V/50Hz/3x16A	400V/50Hz/3x16A und 1x230V~/16A	400V/50Hz/16A+32A
Densité d'emballage max.	200kg/m³	200kg/m³	200kg/m³	200kg/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
	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
	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
	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
	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
	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
	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'équipement

1 **Télécommande radio FFB2000-Pro**
Technologie radio bidirectionnelle avec quatre canaux radio et une grande fiabilité de transmission. Si nécessaire, la télécommande radio peut également être utilisée en mode filaire. **Réf. 5243**

2 **Fonction supplémentaire AE : Unité de purge**
Afin de respecter les densités de pose prescrites et de protéger les composants, il est possible d'utiliser différents disques de lestage pour régler la pression à laquelle l'unité se purge. **Réf. 4038**

3 **Fonction supplémentaire DS : Vitesse de rotation réglable**
Réglage de la vitesse de rotation du rotor de la vanne à distance (associé à la position du tiroir de la vanne) du débit optimal de matière. **Réf. 5060**

4 **Option supplémentaire : rehausse pour paroi modulaire**
La rehausse permet d'augmenter la capacité de stockage env. 0,72m³ (standard) à env. 0,914m³. **Réf. 8522**

5 **Pied de fixation**
Pied de machine destiné à être fixé au plancher du véhicule (p. ex., dans un véhicule d'insufflation X-Floc) ou à un support solide. **Réf. 5301**

6 **Raccord d'aspiration NW90 / 90°**
Pour le raccordement à angle droit d'un tuyau de diamètre nominal 90 au raccord du capot du filtre à air, en vue de l'alimentation en air frais. **Réf. 5613**

7 **Réducteur direct NW90 > NW75**
Réducteur à insérer directement dans la tubulure de sortie NW90 (3½") > diamètre de sortie NW75 (3"). **Réf. 8936**

8 **Kit d'accessoires NW75/63** (pour matériaux non abrasifs)
Kit comprenant les accessoires recommandés pour la mise en œuvre de la cellulose, des fibres de bois, de la laine de verre, etc. **Réf. 5246**

9 **Adaptateur secteur avec dispositif de surveillance des phases et du conducteur neutre 400V avec protection contre les coupures**
Pour le contrôle des alimentations triphasées 400 V/50 Hz avec conducteur neutre. **Réf. 4553**

10 **Pack complémentaire pour l'intégration de la machine dans le WBS**
Équipement de commande et de sécurité de niveau supérieur nécessaire à l'intégration de la machine dans une installation de remplissage en usine. **Réf. 8615**

11 **Indicateur de tension secteur**
Pour détecter les tensions d'alimentation faibles et/ou instables. **Réf. 4604**

12 **Adaptateur secteur avec répartiteur 400V-CEE>3x230V Schuko**
Avec boîtier protégé contre les projections d'eau, en plastique spécial hautement résistant à la rupture, adapté aux chantiers. **Réf. 9481**

13 **Raccord d'aspiration NW75 / 90°**
Pour le raccordement à angle droit d'un tuyau NW75 au raccord du capot du filtre à air, en vue de l'alimentation en air frais. **Réf. 5614**

14 **Adaptateur secteur 400V**, boucle de 25m
Fiche CEE / Prise CEE, 5 pôles, 16A **Art.-Nr. 2492**

15 **Adaptateur secteur, multiprise 400V/32A > 2x400V/16A**
Fiche CEE/32A > 2 prises CEE/16A en sortie, avec couvercle rabattable, 2 disjoncteurs, câble d'env. 2m. **Réf. 7273**

16 **Adaptateur secteur 400V/32A**, câble en boucle de 10m
Fiche CEE / prise CEE, 5 pôles, 32A. **Réf. 6588**

17 Accessoires recommandés : **Répartiteur de courant 400V/16A PRCD-S** Type B, sensible à tous les courants. **Réf. 9271**

18 **Réducteur PE 90>76 avec joint torique,** à insérer dans une hotte d'aspiration de ø 90mm (raccord pour fût d'aspiration). **Réf. 5145**



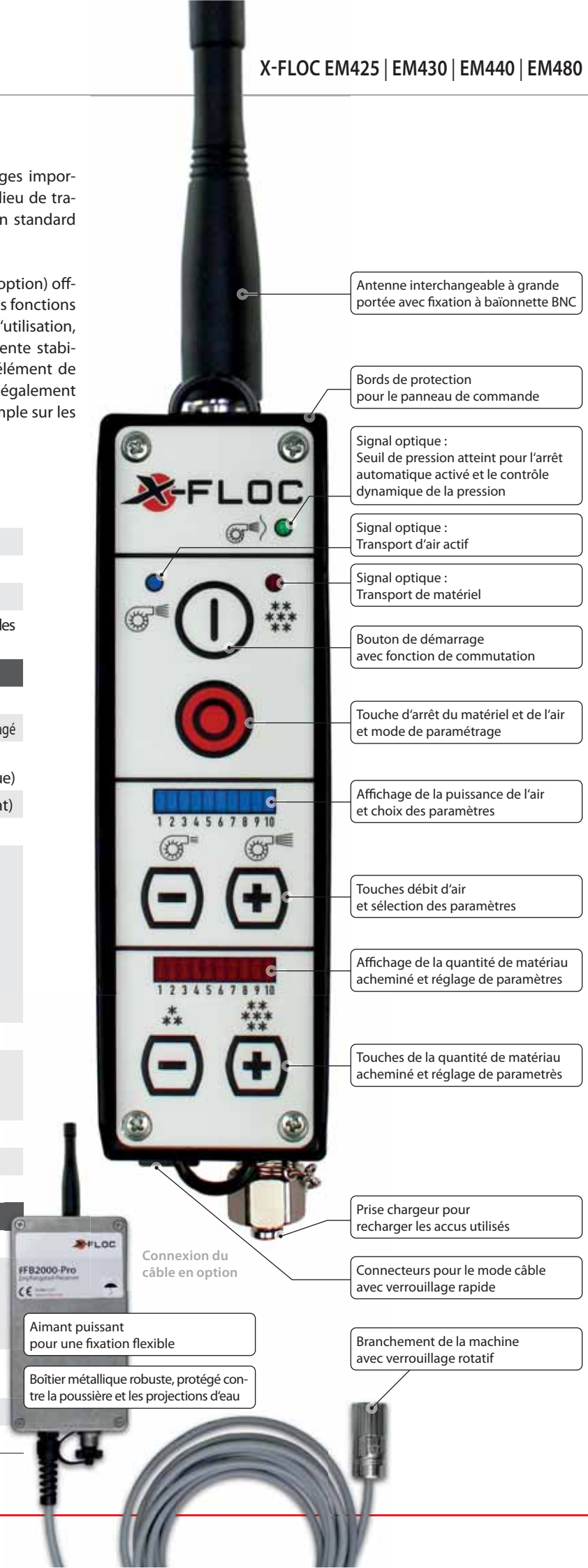
Télécommande radio FFB2000-Pro

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 EM400.

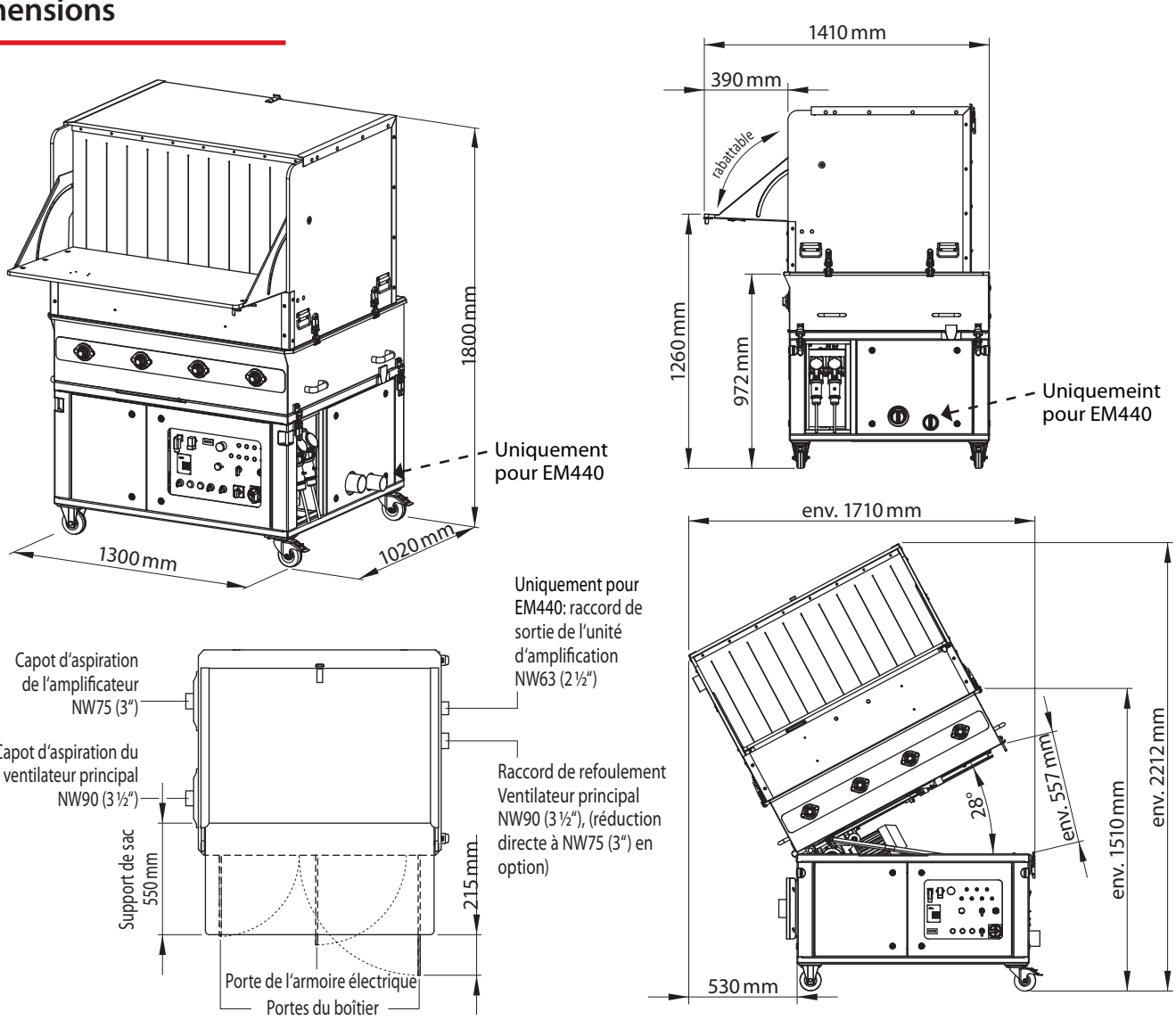
La télécommande radio bidirectionnelle FFB2000-PRO (en option) offre, en plus des fonctions éprouvées de la KFB2000, quelques fonctions supplémentaires. Outre sa taille compacte et sa facilité d'utilisation, elle se distingue par sa réponse très rapide et son excellente stabilité radio. Avec un câble 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



Aspiration de la poussière, nettoyage et mobilité

La poussière générée lors du décompactage du matériau isolant est retenue par le réservoir de stockage hermétique. De plus, la tubulure d'aspiration située sur l'embout de remplissage permet une aspiration active de la poussière via l'air d'aspiration. Pour cela, il faut disposer d'une machine d'injection EM440 avec amplificateur intégré (ou, à défaut, d'une station d'amplification/d'aspiration externe) et d'un fût d'aspiration. L'utilisation d'un fût d'aspiration comme réservoir de collecte permet en outre de nettoyer le chantier une fois les travaux d'injection terminés. Pour ce faire, le tuyau d'injection est raccordé au fût d'aspiration, qui est lui-même relié à la hotte d'aspiration. Associée à un séparateur de flocons, cette configuration permet en outre de basculer rapidement entre les modes d'aspiration et d'injection. Et si nécessaire, les machines de la série EM400 sont également mobiles. Grâce à leurs roues pour charges lourdes à faible résistance au roulement, la machine d'injection se déplace facilement.



Surpression, dépoussiérage et aspiration

Les modèles EM440 sont équipés d'un amplificateur/booster interne. Cela permet d'exploiter pleinement le potentiel de débit, même avec des champs de grande taille et des matériaux isolants très volumineux. L'injection externe de l'air de surpression après le sas à matériaux permet d'atteindre des débits maximaux. Les deux soufflantes de surpression peuvent être activées selon les besoins, soit à pleine charge, soit avec une régulation de la vitesse via la télécommande.
Certains matériaux isolants nécessitent un débit d'air particulièrement élevé pour une pose dans les règles de l'art. Dans certains cas isolés, certaines situations de pose nécessitent également de surmonter de grandes hauteurs de refoulement ou d'utiliser de longues conduites de transport. Par ailleurs, il arrive parfois que des matériaux isolants en vrac doivent être retirés.



Les stations de surpression/aspiration X-Floc vous permettent de compléter votre machine d'injection ou de les utiliser en combinaison avec un fût d'aspiration pour une aspiration active de la poussière ou un nettoyage.
Les stations d'amplification/d'aspiration sont équipées de ventilateurs radiaux ou de turbines tout aussi légers que puissants. Elles sont disponibles de série en version compacte et portable (VS28/VS33) ou en version mobile avec fonction diable (VS55M/VS75M).



Principaux domaines d'application de la série X-Floc VS :

- Injection renforcée (avec dépoussiérage)
- Pour les pentes importantes et les matériaux lourds
- En tant que station d'aspiration (nettoyage ou démantèlement)

Stations d'amplification/d'aspiration



VS28



VS33



VS55M



VS 75M

Station d'amplification/d'aspiration					
Type	**VS28**	**VS33**	**VS55M**	**VS75M**	Sonderausführungen auf Anfrage
Réf.	2711	5855	9455	9793	
Amplification / Nettoyage	●/●	●/●	●/●	●/●	
Aspiration active de la poussière	●	●	●	●	
Réglage continu de la puissance	●	●	●	●	
Synchronisation machine d'insufflation	●	●	●	●	
Télécommande	●	●	●	●	
Puissance	2,8 kW	3,3 kW	5,5 kW	7,5 kW	
Surpression max.	320 mbar	350 mbar	500 mbar	600 mbar	
Dépression max.	280 mbar	320 mbar	450 mbar	550 mbar	
Débit d'air max. (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 haute performance	Compresseur radial haute performance	Turbine à 5 étages	Turbine à 5 étages	
Raccord de sortie/raccord 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 secteur	○	○	-	-	

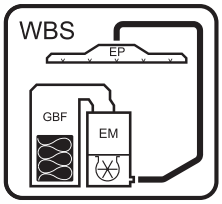
* Soufflage libre ● adapté/oui | ○ recommandé avec restrictions | - inadapté/non/aucune indication (toutes les valeurs indiquées sont approximatives)

Remplissage en usine

Dans le domaine du remplissage industriel, les machines de la série EM400 dévoilent tout leur potentiel lorsqu'elles sont associées à la fraiseuse pour grosses balles. Les conditionnements livrés sont placés sur la palette dans le chargeur, et le matériau isolant est acheminé automatiquement, en fonction des besoins, vers le réservoir de la machine d'insufflation. Aucune main-d'œuvre supplémentaire n'est nécessaire pour alimenter en continu la machine en produits en sacs. Pour remplir la machine avec des sacs (autre matériau isolant ou stock de réserve en sacs), il est possible, si nécessaire, d'ouvrir la trappe de remplissage située sur le côté longitudinal de la partie supérieure de la machine.

Les installations de remplissage en usine sont de conception modulaire. La machine d'insufflation en constitue l'élément central. Elle permet déjà d'effectuer des opérations de remplissage manuelles, par exemple à l'aide de lances d'insufflation, de tuyaux ou de buses. Complétée par une fraiseuse pour grosses balles, l'installation permet d'utiliser des grosses balles, et la plaque d'insufflation automatise le processus de remplissage en usine.

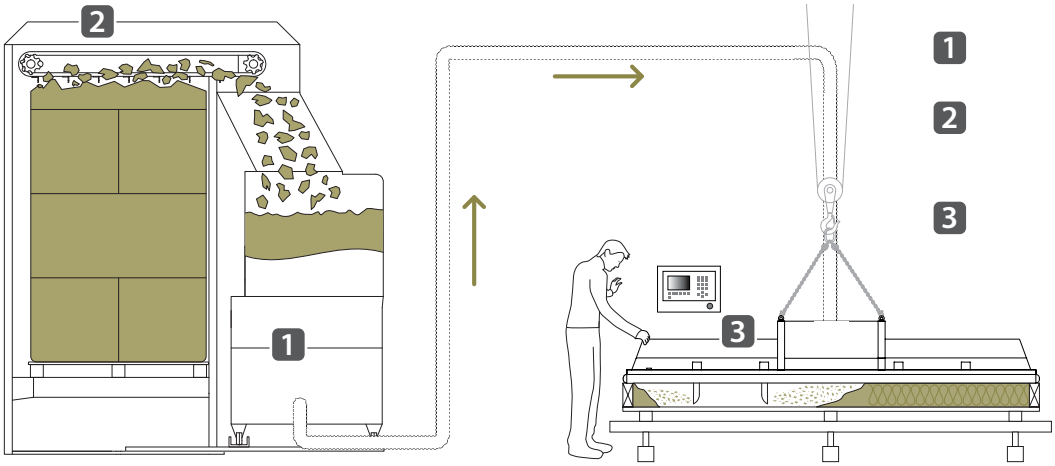








Conception modulaire des installations



Les installations de remplissage en usine sont conçues de manière à permettre l'utilisation de différents matériaux isolants à insuffler.
Les catégories de produits courantes, telles que les fibres de bois, la cellulose, la laine de verre et la laine de roche, ont déjà fait l'objet de tests approfondis.



Postes de travail mobiles pour les professionnels de l'insufflation

La distinction entre utilisation fixe et mobile se réfère généralement au poste de travail du professionnel de l'insufflation. Les machines de la série EM400 peuvent être utilisées aussi bien de manière fixe que mobile. Si nécessaire, elles peuvent même être détachées d'une installation et emportées, par exemple, sur un chantier. Les machines d'insufflation EM400 sont parfaitement adaptées à une installation dans un véhicule d'insufflation X-Floc ou sur une plate-forme d'insufflation et permettent, dans les deux cas, de réduire considérablement les temps de préparation. La machine et tout ce dont vous avez besoin pour commencer immédiatement à travailler sont rangés de manière parfaitement pensée sur la remorque ou la plate-forme. Un schéma d'installation est élaboré pour le raccordement des tuyaux et, dans le cas des remorques et conteneurs fermés, pour l'installation électrique complète avec éclairage.
Une solution de rangement sécurisée est prévue pour chaque élément d'équipement et, grâce au fût d'aspiration, le lieu de travail peut également être soigneusement nettoyé une fois la journée de travail terminée.





Remorques bâchées et remorques fourgons

Les remorques bâchées offrent beaucoup d'espace pour un agencement ergonomique du poste de travail, de nombreuses possibilités de configuration et, grâce aux différentes longueurs de remorque disponibles, un espace de chargement supplémentaire pour les matériaux isolants. Les remorques bâchées et les remorques fourgons sont bien adaptées aux petits véhicules tracteurs, homologuées pour une vitesse de 100 km/h et adaptées aux trajets courts comme aux longs trajets. Les remorques fourgons offrent en outre une protection accrue contre le vol ainsi que de grandes surfaces extérieures pour un habillage personnalisé avec votre publicité.







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. Des emplacements pour fourches de 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 (pouvant être équipée ultérieurement d'une bâche), ou en version « Soft-Cover » (bâche) et « Hard-Cover » (conteneur).



SINCE 1994 X-FLOC GERMAN ENGINEERING

Shaping the future of insulation

X-Floc weltweit



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.