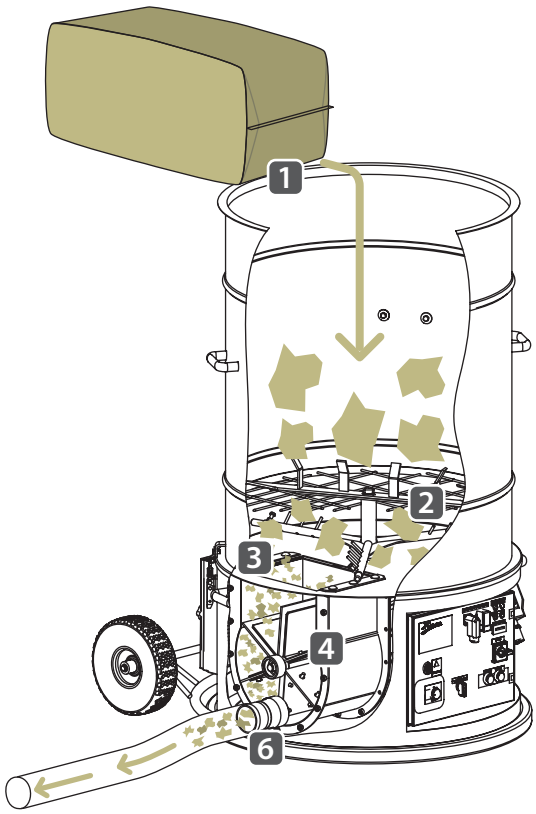
X-FLOC
Shaping the future of insulation



EM95 MACHINES À INSUFFLER

DEPUIS 1995, TOUJOURS À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE





Structure et principe de fonctionnement

1 Trémie et support de sac (en option)
Le matériau isolant est rempli par le haut dans la trémie. Un support de sac facilite la dépose et l'ouverture des sacs. Une tremié raccourci et une couverture de réduction de la poussière sont également disponibles en option.

2 Unité d'homogénéisation
L'unité d'homogénéisation à trois niveaux se compose d'un bras de déchiquettement, d'une grille de tamisage et d'une herse rotative.

Le **bras de déchiquettement universal** en rotation broie la balle en morceaux ou déchire le matériau isolant. Des éléments perturbateurs soudés permettent de briser et de broyer les morceaux de matériau fortement compactés.

Grâce à la **grille de tamisage**, seuls les morceaux broyés tombent dans le **herse rotative**, qui dissout le matériau prêt à être soufflé. La vitesse de rotation du sas permet de réguler la quantité de matériau qui est soufflée dans le tuyau de transport par le flux d'air

3 Trappe à glissière (en option)
Pour un dosage exact de la quantité de matériau et un flux de matériau régulier (par ex. pour les applications de pulvérisation et l'isolation du noyau), il est recommandé d'utiliser en plus une trappe à glissière.

4 Sas à roue cellulaire
La roue cellulaire transporte le matériau finement désagrégé dans la partie inférieure du sas. De là, il est accéléré par le flux d'air des compresseurs radiaux à haut rendement et soufflé dans l'élément de construction via la tubulure de sortie et la conduite de transport, ou soufflé ou pulvérisé à l'air libre.

5 Décompression du sas
L'équilibrage de la pression permet d'augmenter considérablement le débit de matériau, respectivement le rendement du sas, tout en évitant le tourbillonnement de poussière dans la trémie de remplissage.

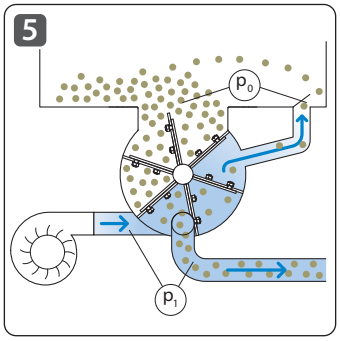
6 Tubulure de sortie
Tous les Zellofant M95 sont équipés en standard d'une tubulure de sortie NW75 (3"). En option, il est possible d'installer une réduction directe à NW63 (2½") ou NW50 (2"), ainsi que l'équipement avec une tubulure de sortie NW90 (3½"). Celui-ci est adapté à tous les sas Zellofant et peut entraîner une augmentation de la puissance ou du débit de matériau d'environ 35%.

▸ Pour plus d'informations sur les nombreuses possibilités de personnaliser le Zellofant M95 à vos exigences individuelles, voir les **Options d'équipement**.









La série éprouvée Zellofant EM95

Le Zellofant M95 est un modèle établi parmi les machines d'insufflation performantes pour le traitement professionnel des matériaux isolants. Depuis son apparition en 1995, il a été constamment perfectionné et doté de possibilités d'extension utiles.
L'une de ses caractéristiques les plus remarquables est la précision de son pilotage - la quantité de matériau et d'air peut être adaptée à tout moment aux besoins au moyen d'une télécommande. Grâce à sa forme, la machine est optimisée pour une utilisation mobile et des connecteurs robustes garantissent un fonctionnement sûr sur le chantier.
La série Zellofant M95 est disponible en version 400V et 230V ainsi qu'en différentes variantes de puissance adaptées aux besoins.



Un concept de machine à succès

La base du succès de longue date de la série Zellofant M95 est le concept de base avec un réservoir de remplissage amovible et une partie inférieure de machine compacte. Ainsi, les machines sont non seulement faciles à entretenir, mais aussi très conviviales.
Par exemple, tous les raccordements sont facilement accessibles et les éléments de commande et de contrôle sont clairement disposés et étiquetés sur la face avant du boîtier de commande.



EM95-2x230V



EM95-400V

Parfait pour les chantiers mobiles

Le Zellofant M95 peut être facilement transporté, même sur un sol très inégal, grâce à sa construction compacte et à son chariot de transport à pneus pneumatiques. En desserrant la goupille à ressort, le chariot de transport peut être mis en place et retiré selon les besoins. La machine peut ainsi être déplacée sans effort dans l'entreprise, dans le véhicule et sur le chantier.

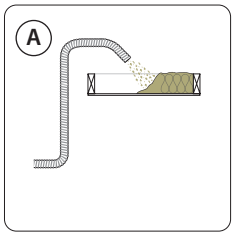


Procédé d'insufflation et matériau d'isolation

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.

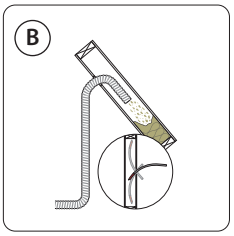
Les machines à insuffler X-Floc de la série Zellofant M95 constituent une solution quasi universelle, tant en ce qui concerne le procédé d'insufflation que le matériau isolant. Il n'y a pratiquement aucune limite à la mise en œuvre de matériaux isolants en vrac.

Soufflage ouvert



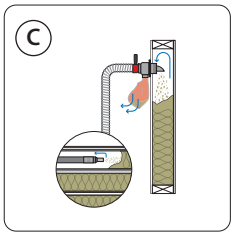


Injection comprimée



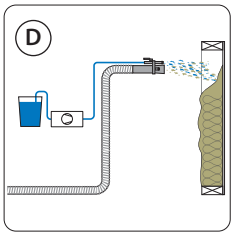


Injection comprimée avec ventilation



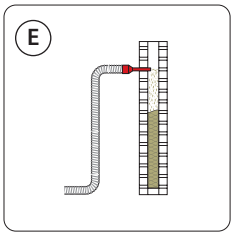


Projection humide



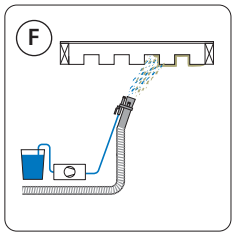


Isolation de murs creux





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 ?

Les machines d'insufflation Zellofant EM95 conviennent à pratiquement tous les matériaux isolants et à toutes les méthodes d'insufflation. Parmi les différents modèles disponibles, vous pouvez toutefois choisir celui qui correspond le mieux à vos besoins. Contactez-nous : nous nous ferons un plaisir de vous conseiller !

Série Zellofant EM95		
Type de machine	**EM95-2x230V/6,6kW**	**EM95-400V/7,3kW**
		
Réf.	**10919**	**6908**
Puissance/Débit de matière	980kg/h	1255kg/h
Réservoir de remplissage (trémie courte)	0,44m³ (0,3m³)	0,44m³ (0,3m³)
Raccord de décharge ø	NW75 (3") (standard) extension à NW90 (3½") ou réduction directe à NW63 (2½"), NW50 (2") possible	
Dimensions (L x l x H)	800x1425mm	800x1425mm
Poids à vide	170kg	185kg
Hauteur de remplissage	1425mm	1425mm
Purge du sas	●	●
Dépoussiérage/support de sacs	Support de sac avec embout de dépoussiérage en option	
Commande de la machine	Télécommande filiaire KFB2000 (standard) ou radio télécommande FFB2000/FFB2000-Pro	
Broyage/aération	Unité d'homogénéisation à 2 étages avec bras de broyage rotatif, grille interchangeable et râteau	
Broyeur	HW95 en option	HW95 en option
Vanne du sas réglable	14 niveaux manuels (en option)	
Vitesse de rotation du sas réglable	Télécommande filiaire KFB2000 à 10 niveaux / Radio télécommande FFB2000-Pro à 19 niveaux	
Automatisation de l'injection d'air	●	●
Unité de purge	en option	en option
Générateur d'air	Compresseur radial haute performance 2x1,8kW + 1x1,45kW	Compresseur radial haute performance 3x1,45kW
Pression dynamique max. (réglable)	420mbar	400mbar
Amplification de l'air d'alimentation	Amplification externe en option, par ex. station d'amplification/d'aspiration X-Floc VS28/VS33, VS55M/VS75M	
Débit d'air (nominal/mesuré)	590/540m³/h	590/540m³/h
Fonction d'aspiration via une hotte d'aspiration (nettoyage/aspiration de poussière)	○	○
Hauteur de refoulement sans/avec amplificateur	>30/>75m	>30/>75m
Conduite flexible L = max.	180m	180m
Moteur	2x3 phases, 0,75kW	1x3 phases, 1,1kW et 1x3 phases, 0,75kW
Puissance nominale	6,6kW	7,3kW
Raccordement électrique	2x230V/50Hz/16A	400V/50Hz/3x16A/N/PE
Densité d'emballage max.	165kg/m³	165kg/m³

Cellulose	**Demandes**	**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**
	Adéquation	●	●	●	-	◎	-	●	●	●	-	●	-
Fibres minérales	**Demandes**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**
	Adéquation	●	●	●	◎	●	-	●	●	●	◎	●	-
Granulés de fi bres minérales	**Demandes**	**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**
	Adéquation	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-
Protection contre le feu / Divers	**Demandes**	**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

		Art.-Nr.
	**Tubulure de sortie d'air NW90** Mise à niveau de NW75 (3") > NW90 (3½") convient pour tous les types de machines Zellofant M95	7109
	**Télécommande radio FFB2000-Pro** Technique radio bidirectionnelle, 4 canaux radio, haute sécurité de transmission	5243
	**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 la machine pour détecter les variations de tension d'alimentation	4604
	**Trappe à glissière** manuel, convient pour tous les types de machines Zellofant M95	3194
	**Raccord rapide pour tubulure de sortie** Accouplement Storz, fixe NW75(B) avec filetage intérieur R2 ½"	172
	**Sas à roue cellulaire renforcée L200** grâce à plus épaisse. Pour une durée de vie plus longue lors du travail avec des matériaux isolants abrasifs.	6719
	**Générateur d'électricité XM5kVA/4,5kW** Générateur synchrone monophasé compact et mobile, autorégulé	9583
	**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
	**Distributeur adaptateur de réseau** 400V-CEE > 3x230V-Schuko avec câble de raccordement	9481
	**Distributeur de courant 400V/16A PRCD-S Type B** mobile, avec protection différentielle intégrée sensible à tous les courants	9271

		Art.-Nr.
	**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
	**Support de sac** Support de sac stable en aluminium avec étrier d'appui	4791
	**Support de sac avec couverture de réduction de la poussière** Support de sac en aluminium et rehausse de dépoussiérage avec rideau de bandes	3218
	**Rehausse de trémie machine courte** pour tous Zellofant M95, H= env. 750mm (utiliser pour cela le support de sac avec couverture de réduction de la poussière)	4812
	**Élément de déflexion universel** Pour la fixation sur le côté intérieur de la rehausse de trémie, convient à tous les types de Zellofant M85	8358
	**Grille de soutien pour la trémie** à insérer dans la trémie, pour le traitement de matériaux coulants produits en vrac comme par ex. les granulés EPS	2941

Volume de commande exemplaire

Exemple : Zellofant M95



- Zellofant M95 **(Réf.: voir page 5)**
- Radio télécommande 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)**

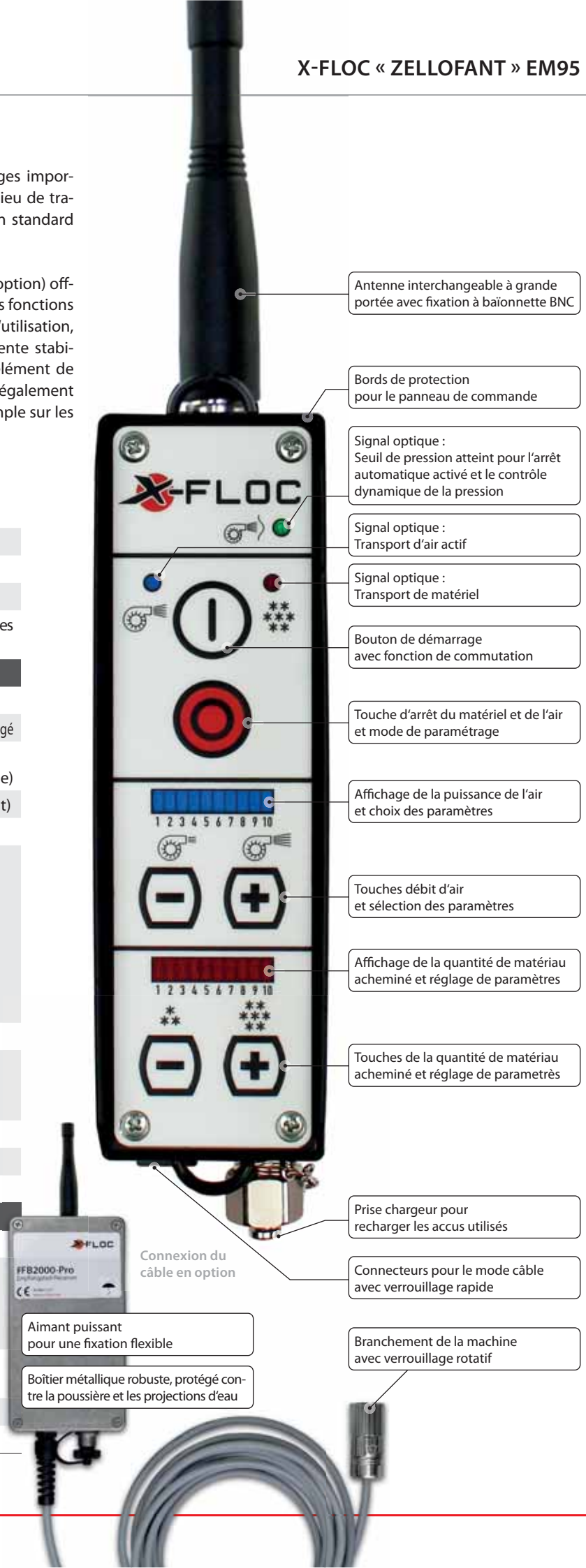
Télécommande radio FFB2000-Pro

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 Zellofant M95.

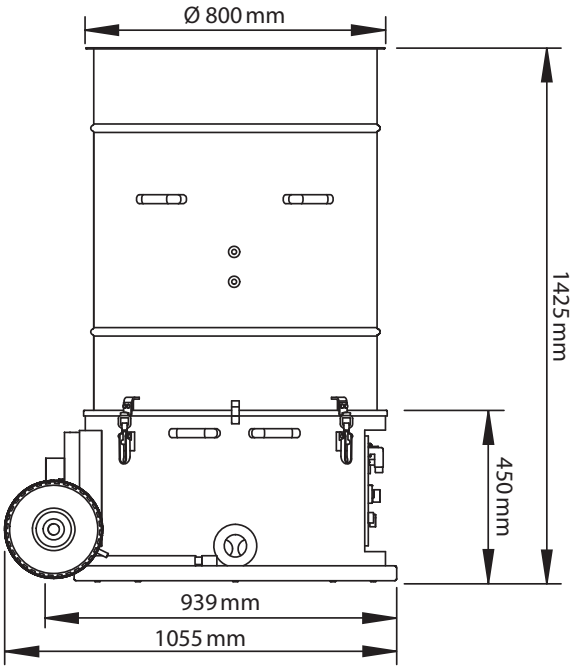
La télécommande radio bidirectionnelle FFB2000-PRO (en option) offre, en plus des fonctions éprouvées de la KFB2000, quelques fonctions supplémentaires. Outre sa taille compacte et sa facilité d'utilisation, elle se distingue par sa réponse très rapide et son excellente stabilité radio. Avec un câble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

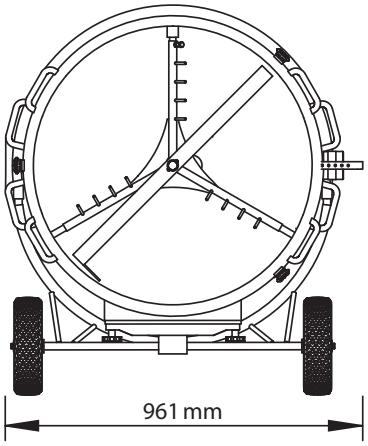
Données techniques

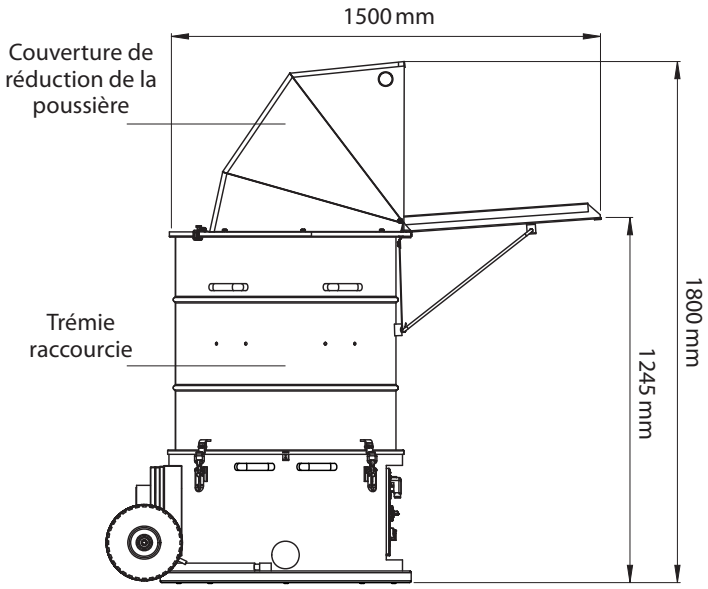
Fréquence de transmission	434MHz
Plage de température de travail	-20°C à +40°C
Tension d'alimentation	24V DC
Caneaux radio	4 (pour les chantiers avec des sources de perturbations)
Panneau de commande manuelle	
Durée d'utilisation	jusqu'à 30h
Portée	>100m dans un espace dégagé
Signal de surpression	LED (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







Remplissage, aspiration et nettoyage

Le Zellofant M95 se remplit facilement par le haut. Quelques options d'équipement permettent d'augmenter encore le confort de travail. Le support de sac, par ex., permet de déposer et d'ouvrir facilement les récipients de livraison. Le Zellofant M95 peut être rempli de manière particulièrement ergonomique - à une hauteur de travail d'environ 1,20 mètre - avec un trémie raccourci. Pour des raisons de sécurité, l'embout de remplissage court doit être utilisé avec un embout de dépoussiérage qui retient en outre la poussière soulevée au moyen d'un rideau à bandes. En plus de l'aspiration passive de la poussière, l'embout de dépoussiérage combiné à une station d'amplification/d'aspiration et à un fût d'aspiration permet également une aspiration active de la poussière et un nettoyage sans résidus du poste de travail.





Renforcement au choix

Certains matériaux isolants nécessitent un débit d'air particulièrement élevé pour une pose dans les règles de l'art, et certaines situations de pose exigent l'utilisation de longues conduites d'alimentation, par exemple pour surmonter de grandes hauteurs de refoulement. Il arrive également que des matériaux isolants en vrac doivent être retirés.

Une station d'amplification/d'aspiration complète parfaitement les machines d'insufflation Zellofant EM95 et, associée à un fût d'aspiration, permet également l'aspiration active de la poussière ou le nettoyage. Grâce à la séparation entre l'air de travail et l'air de refroidissement, elles sont particulièrement fiables. Elles sont équipées de ventilateurs radiaux ou de turbines légers et puissants, et sont disponibles de série en version compacte et portable (VS28/VS33) ou en version mobile avec fonction diable (VS55M/VS75M).

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)





Comparaison des 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	●	●	●	●	
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	
Max. débit 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	compresseur radial	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 (LxLxH)	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 d'utilisation	○	●	-	-	
Indicateur de tension du réseau	○	○	-	-	

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



En action au Cap Nord : Zellofant M95 avec amplificateur VS33



Église Saint-Joseph à Alta (Norvège) https://bundschuh-holzbau.de



Test de matériau en fibre de verre dans le laboratoire X-Floc



Gonflage ouvert avec fibre de verre (NESTA SAS, France)



Isolation durable avec de la cellulose



Péniche Atelier Fluvial SARL (France)



Utilisation mobile du Zellofant M95 (Derowerk, Pologne)



Polyvalent en termes d'isolation : Test de matériau Zellofant M95 avec du jonc de mer



À la pointe de la technologie avec le Zellofant M95



L'application d'un enduit ignifuge par pulvérisation humide assure la sécurité



Lors de la mise en œuvre du matériau isolant durable classique qu'est la cellulose





Le professionnel de l'insufflation mise aussi sur la qualité des accessoires de X-Floc

Voyez par vous-même

N'hésitez pas à consulter nos réseaux sociaux et découvrez par vous-même les performances de nos machines d'insufflation « Zellofant » EM95,, qui ont fait leurs preuves.
Suivez-nous sur Facebook et Instagram et/ou découvrez nos vidéos sur YouTube.

SINCE 1994 X-FLOC GERMAN ENGINEERING

Shaping the future of insulation

X-Floc dans le monde



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.