



SOLUTIONS DÉDIÉES

Filtration & traitement des fluides de coupe

Solutions de filtration et de traitement pour les fluides de coupe

Filtration, déshuilage, traitement & recyclage des fluides

Station de suivi & correction automatique des fluides

Épuration des brouillards d'huile

Aspirateurs poussières / solides

Aspirateurs vidangeurs pour liquides

Traitement & filtration de l'air

Médias de filtration



MADE IN FRANCE



Depuis plus de 60 ans, c'est au cœur des Alpes françaises que nous développons des solutions de filtration, transfert et traitement des fluides pour l'industrie.

6 raisons de choisir SIEBEC



Conseils & expertise

Nos experts vous accompagnent dans l'évaluation technique et l'amélioration de vos installations actuelles.



Suivi qualité

Nos consommables de filtration sont développés et testés par notre laboratoire pour assurer des performances optimales.



Analyse de vos médias

SIEBEC LTS analyse vos médias et établit un rapport d'efficacité de filtration grâce au banc de test normé.



Prix compétitifs

Notre gestion complète de la chaîne de production nous permet de proposer nos produits à des prix attractifs.



Sur-mesure

Notre bureau d'études est spécialisé dans la conception d'installations aux cahiers des charges les plus exigeants.



Expédition express

De nombreux produits sont disponibles en stock et expédiés sous 48 heures. Pièces détachées sous 24 heures.

Filtration & traitement

MINIPURE™	Filtration & déshuilage des fluides de coupe	4
CENTRIPURE HP	Groupe d'arrosage haute pression - surpresseur	5
RELEVAGE DE LIQUIDES CHARGÉS	Bacs et pompes de relevage	5
SÉPARATEUR MAGNÉTIQUE	Tambour à disques rotatifs	6
SYSTÈME DE FILTRATION À MÉDIA DÉROULANT	Gravitaire plan, Hydrostatique, Tambour compact	6-7
FILTRATION SANS CONSOMMABLE	Filtre à toile autonettoyant & Centrifugeuse	8
EASYMIX	Suivi & correction automatique des fluides de coupe	9
SPP 	Pompe doseuse programmable	10
OILMAX	Déshuilage des liquides	10
NANOREACTOR	Traitement antibactérien	10
COOLTECH	Refroidissement	11
QFAP / GKS / QLINOX / QPINOX	Corps de filtre à poche & à cartouche	11
REVUES DE CONTRAT	Conception & projets sur mesure	12-13
ATMOS / ATMOS 	Filtration des brouillards d'huile	14-15
EASYPURE	Station autonome de recyclage des fluides et traitement des effluents	16-17

Aspiration, vidange & filtration de l'air

AP5™	Aspirateurs poussières & solides industriels	19
WINDVAC™	Aspirateurs vidangeurs pneumatiques pour liquides chargés	19
OPTIMOIL™ / TANKVAC SQ™	Aspirateurs vidangeurs pour bacs de lubrifiant machine	20
OPTIMOIL HV™ / TANKVAC HV™	Aspirateurs vidangeurs grands volumes	21
GOLDVAC™	Aspirateurs vidangeurs récupérateurs de métaux précieux	22
ROLLAIR™	Aspiration centralisée pour poussières, solides et copeaux lubrifiés	23
AIRCLEAN™	Aspiration particules et traitement de l'air	23

Médias filtrants

BANDTECH	Rouleaux de médias filtrants	24-25
MÉDIAS DE FILTRATION	Poches, Cartouches, Paniers, Tissus filtrants, Toiles métalliques, Filtres à air...	26-31



MINIPURE™

Filtration & déshuilage des fluides de coupe

Compacte, cette station offre une filtration en continu des fluides de coupe afin de conserver d'excellentes conditions d'usinage.



Filtration complète

Élimine microcopeaux, fines, particules solides et huiles entières surnageantes ou émulsionnées provenant de la lubrification machine (cas des huiles solubles).



Excellents paramètres de coupe

Une huile purifiée, dépourvue de particules et huile surnageante pour optimiser lubrification et refroidissement.



Protection de la machine-outil

Aucun risque de colmatage du filtre d'origine, protection des joints tournants des broches.



Durée de vie améliorée

Conservation des caractéristiques du fluide et augmentation de la durée de vie des outils de coupe.



Options

- SAFETECH : protection contre la marche à sec
- Chariot mobile ou skid fixe
- Station cartésienne
- Kit d'arrosage pour le nettoyage machine
- Écumeur de surface fixe ou flottant



Fluide de coupe avant et après filtration par MINIPURE™



Écumeur de surface fixe



Écumeur flottant

Filtration sur-mesure : 5 médias interchangeables sur 1 à 3 cuves



FILTECH

Cartouche plissée
Filtration 1 à 100 µm
Lavable & réutilisable
Mise en place sans outils



BAGTECH

Poche de préfiltration
Filtration de 150 à 600 µm
Lavable et réutilisable
Mise en place sans outils



MAGTECH

Filtration magnétique
5 kg de particules captées
Montage & nettoyage aisés
Puissance 3000 à 11000 Gauss



OILTECH

Microfibres de déshuilage
Grande capacité de rétention
Fibres hydrophobes
500 g capte 6 l d'huile



WATERTECH

Absorbant d'eau
Retire l'eau présente dans les huiles entières

CENTRIPURE HP

Groupe d'arrosage haute pression - surpresseur

Principe

La CENTRIPURE HP est une unité haute pression compacte conçue pour les machines-outils, en particulier les centres d'usinage de petite et moyenne taille ainsi que les tours. Cette unité peut également être configurée pour être alimentée par une centrale de filtration en îlot ou à l'échelle de l'usine, lui permettant ainsi de fonctionner comme surpresseur. Elle peut être fournie avec ou sans habillage esthétique, selon les exigences d'intégration et de design de l'environnement de production.



Caractéristiques

Débit (l/min)

20 - 50

Pression (bar)

20 - 120

Emulsion ou Huile entière
Avec ou sans bac tampon additionnel
Jusqu'à 4 sorties pilotables
Pompe de relevage dédiée

Avantages

Elle filtre le fluide de coupe et alimente la machine sous haute pression afin d'améliorer significativement les performances d'usinage, la durée de vie des outils, ainsi que la stabilité du processus, en particulier lors des opérations de perçage profond, de fraisage intensif ou de tournage haute-performance.

Système de filtration configurable



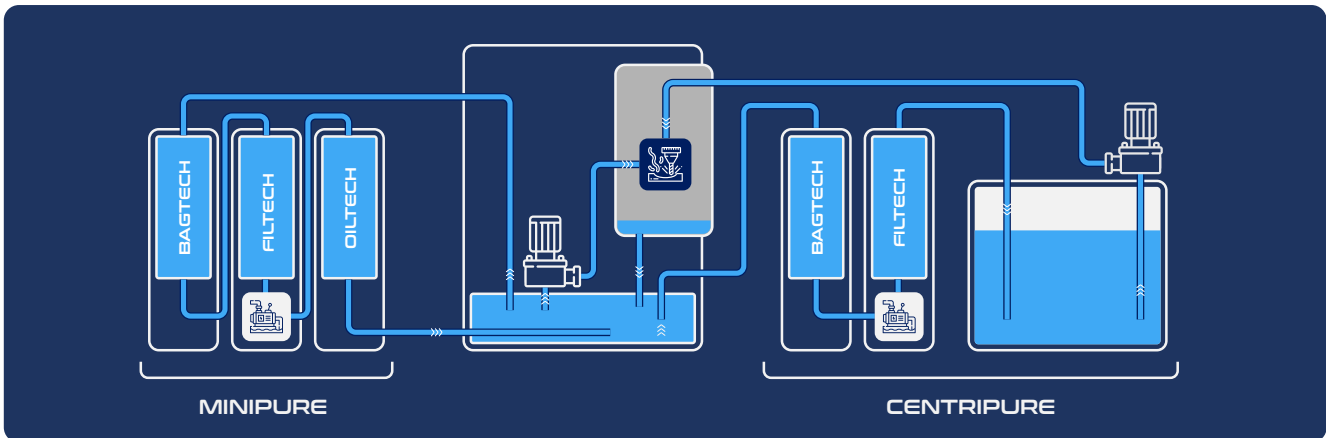
Cartouche FILTECH



Poche BAGTECH



Rouleau de média BANDTECH



RELEVAGE DE LIQUIDES CHARGÉS

Bacs et pompes de relevage



Caractéristiques

- Gestion possible avec variateur de fréquence et capteur radar (non intrusif)
- Pompes verticales ou horizontales
- Débit : Jusqu'à 2500L/min
- Pression : Jusqu'à 115 HMT
- Pourcentage max du poids de copeaux dans le liquide jusqu'à 1,5%
- Passage intégral jusqu'à 80 mm
- Matériaux ultra-résistants

Options

- Fonctionnement à sec
- Fonction cutter ou broyeur
- Système de dégazage d'air breveté

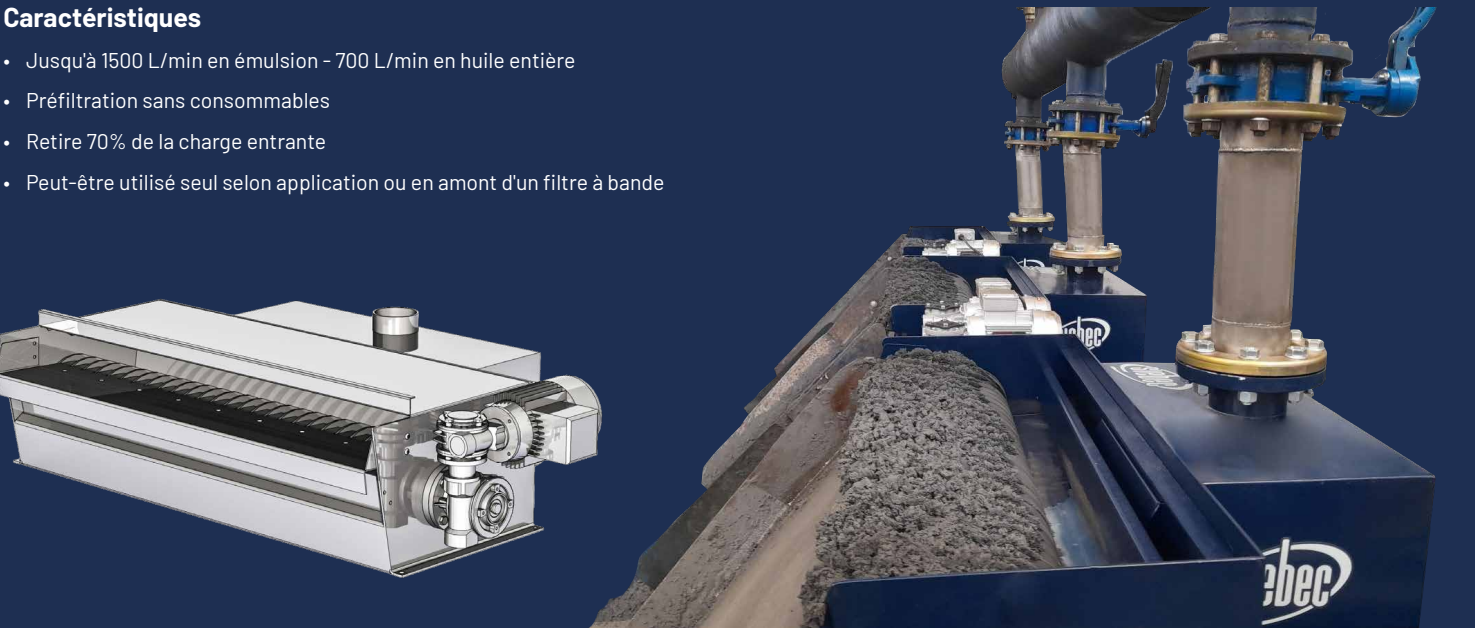
SÉPARATEUR MAGNÉTIQUE

Tambour à disques rotatifs

Séparateur magnétique à disques avec aimants permanents ferrites pour une construction plus robuste.

Caractéristiques

- Jusqu'à 1500 L/min en émulsion - 700 L/min en huile entière
- Préfiltration sans consommables
- Retire 70% de la charge entrante
- Peut-être utilisé seul selon application ou en amont d'un filtre à bande



SYSTÈME DE FILTRATION À MÉDIA DÉROULANT

Gravitaire plan

Rapport technico-économique très intéressant.

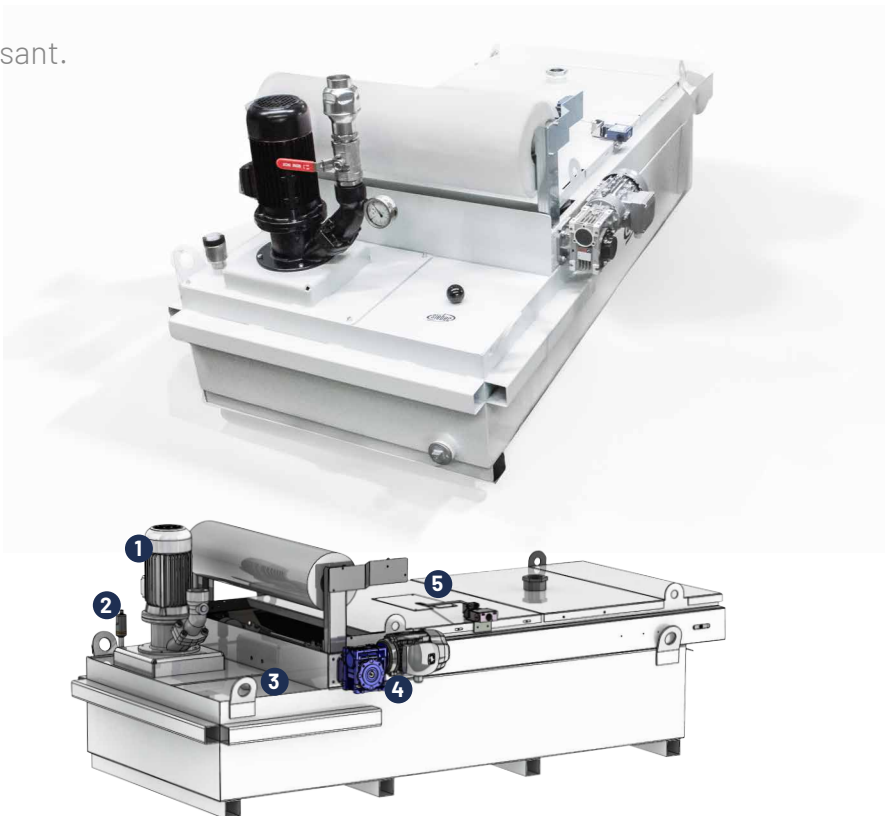


GRAVITAIRE PLAN

Caractéristiques

- Débit jusqu'à 500 L/min
- Bacs standards ou sur-mesure
- Avec ou sans coffret électrique de gestion
- Tous types de fluides
- Construction acier peint, inox 304/316

- 1 Arrosage basse et haute pression
- 2 Capteur de niveau à flotteur ou radar
- 3 Trappe de visite
- 4 Motoréducteur avance média
- 5 Filtre à média déroulant



SYSTÈME DE FILTRATION À MÉDIA DÉROULANT

Filtres à Bande Hydrostatique

Système de filtration à poche profonde avec courroies d'étanchéité.



HYDROSTATIQUE

Caractéristiques

- Débit jusqu'à 2000 L/min
- Utilisation de médias BANDTECH à haute efficacité de filtration
- Forte charge entrante possible
- Tous types de fluides
- Construction acier peinte, inox 304/316, et plastique

Avantages

- Forte pression naturelle exercée par le poids du liquide dans le berceau
- Favorise la création de "gateau" de filtration
- Réduit la consommation du média filtrant



SYSTÈME DE FILTRATION À MÉDIA DÉROULANT

Filtres à Bande Tambour compact

Le juste milieu entre le filtre gravitaire plan et l'hydrostatique avec étanchéité par flasques latérales.



COMPACT À TAMBOUR

Caractéristiques

- Débit jusqu'à 1000 L/min
- Très polyvalent
- Encombrement compact
- Construction acier peint, inox 304/316

Découvrez nos rouleaux de médias
BANDTECH page 24-25



FILTRATION SANS CONSOMMABLE

Filtre à toile autonettoyant

Système de décolmatage automatique avec rampe de buses sous pression alimentée avec le filtrat.

Principe

Filtre sans consommables, équipé d'une toile inox.

Caractéristiques

Filtration (µm)

50 - 150



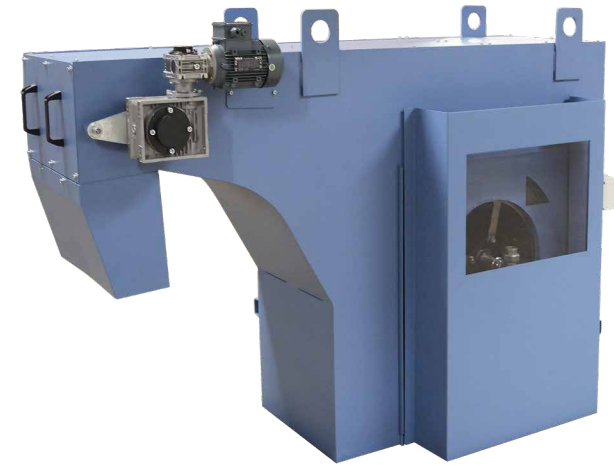
Optimisé pour les métaux tendres

Particulièrement adaptée à l'usinage de l'aluminium et du laiton.



Débit élevé et modulable

Jusqu'à 1200 L/min par tambour, cumulables dans un seul et même carter.



FILTRATION SANS CONSOMMABLE

Centrifugeuse

Système de centrifugation avec débouillage manuel ou automatique.

Principe

Séparation d'une phase solide dans un liquide (émulsion ou huile entière).

Filtration possible < 5µm sans consommables.

Caractéristiques

Volume tambour (L)

max. 15

Facteur de séparation (g)

1800

Débit en émulsion (L/min)

max. 220

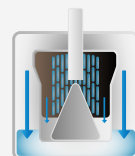


Étapes de traitement d'une version manuelle



1ère étape : Arrivée & Répartition

Le liquide sale entre par la partie supérieure et est uniformément réparti dans le bol via un cône diffuseur.



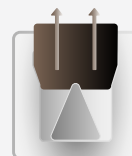
3e étape : Nettoyage

Lors de la demande de nettoyage, la centrifugeuse est freinée, réduisant la force centrifuge. Le liquide est évacué par un piquage en bas, appelé "liquide de fuite".



2e étape : Filtration

Sous l'effet de la force centrifuge, les particules se collent aux parois du bol, formant une boue. Le fluide épuré s'écoule par un orifice spécifique.



4e étape : Vidange & Retrait

Après l'arrêt de la centrifugeuse, l'opérateur peut ouvrir, et nettoyer son bol.

EASYMIX

Suivi & correction automatique des fluides de coupe

Intelligente, cette station permet le suivi qualité des fluides de coupe à distance et la correction automatique de la concentration en soluble.

Capable de gérer les paramètres de 1 à 4 bacs de lubrifiants



L'assurance d'un usage de qualité

Concentration optimale en soluble. Parfaite lubrification des outils de coupe.



Autonomie maximale

Correction automatique de la concentration en soluble, sans intervention. Suivi à distance de la température et pH. Gestion du niveau du bac de lubrifiant.



Espace personnel dans le cloud

Aucun déplacement sur site nécessaire. Autonomie 24/7. Historique des données.

Caractéristiques

Programmeur horaire (début et arrêt de fonctionnement ou synchronisation avec le démarrage de la centrale). Paramétrage d'alarmes (concentration, pH, température, détection des niveaux ...).

Option cloud

- Transfert des données de l'automate sur un serveur cloud sécurisé.
- Visualisation en temps réel des paramètres sur ordinateur ou smartphone.
- Stockage de l'historique.
- Envoi d'email en cas d'anomalie.



LES CLÉS DU SAVOIR-FAIRE SIEBEC

Une lecture précise des propriétés du lubrifiant, même dans le temps

Une correction automatique de la concentration en soluble

Une gestion du niveau de lubrifiant du bac machine.

Notification & suivi via application cloud.

Pompe doseuse programmable

Principe

Compacte et facilement intégrable, la pompe doseuse péristaltique SPP™ STEP est idéale pour le dosage intermittent, assurant une précision maximale et une fiabilité supérieure grâce à ses fonctionnalités avancées de programmation et à sa modularité.

Caractéristiques

Débit (l/h)

1 - 28

Vitesse de rotation (tr/min)

65

Puissance (W)

20

Précision de dosage

Dosage volumétrique programmable ultra-précis, indispensable pour des applications d'usinage de haute précision.

Intégration facile

Interface programmable et compacte avec branchement direct 230V, idéale pour s'adapter aux systèmes existants.

Maintenance simplifiée

Interface intuitive et options de régulation pour un fonctionnement continu et sans interruption.



Déshuilage des liquides

Idéal pour récupérer les huiles surnageantes en grande quantité.



Excellent déphasage

La coalescence optimisée assure un déphasage performant pour les applications sensibles.



Préfiltre grande capacité

Technologie BAGTECH associée à la filtration magnétique MAGTECH pour assurer une préfiltration haute efficacité.

Principe

L'huile présente dans le liquide sous forme de microgouttelettes s'accumule sur le média coalesceur en PP, puis migre en surface pour ensuite être récupérée.

Options

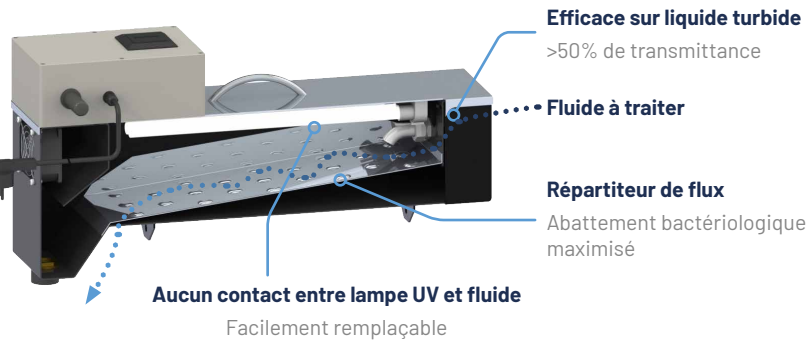
- Programmeur : extraction automatique
- Version mobile avec châssis roulant
- Ecumeur flottant pour niveaux variables
- Ecumeur fixe pour niveaux stables



Écumeur de surface fixe Écumeur flottant [Breveté]

Traitement antibactérien

Empêche le développement bactérien au sein du fluide afin de préserver ses propriétés.



Technologie brevetée

La conception gravitaire permet un traitement efficace des fluides, même turbides, sans encrasser la lampe.

Nombreux bénéfices

Diminution des besoins en biocide, réduction du taux de bactérie (3 log), suppression des mauvaises odeurs, dermatoses...

Applications variées

Jus de copeaux, eaux de lavage, effluents de machine de tribofinition...

Refroidissement

Principe

Intégration sur les centrales d'arrosage d'un circuit de refroidissement permettant de maintenir le liquide de coupe à une température fixe en fonction de la température ambiante.

Technologie performante

Groupes de production d'eau glacée, accompagnés d'un échangeur à plaques ou tubulaire.

Puissance élevée

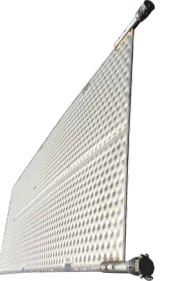
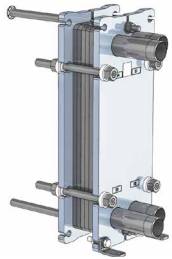
Jusqu'à 100 kW de puissance frigorifique.

Sur-mesure

Optimisation des technologies en fonction des problématiques clients.

Technologies

- Refroidisseur hors bac à détente directe.
- Refroidisseur à serpentin immergé.
- Radioplaques.



Corps de filtre à poche & à cartouche

Une large gamme de carters pour la filtration de vos fluides en atelier.



Filtration performante

Cartouches plissées FILTECH Highflow ou poche BAGTECH.



Installation sur centrale

Filtres grande capacité adaptés à la filtration sur centrale.



Filtration améliorée

Les cartouches FILTECH haute efficacité permettent d'augmenter la qualité de filtration en sortie de filtre à bande.



QFAP

GKS

QLINOX

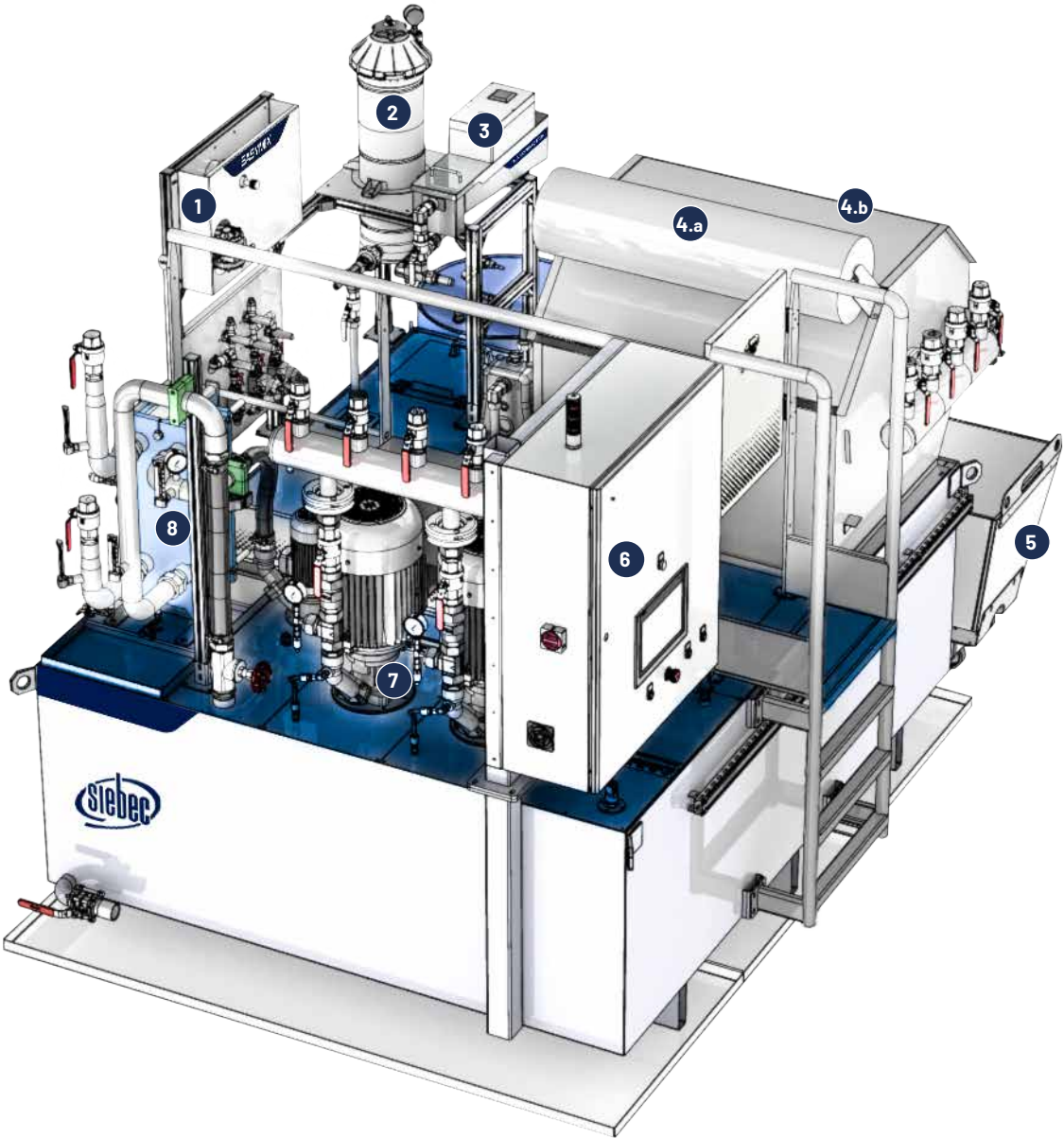
QPINOX

Matériaux	Inox 304 / 316L	Inox 304 / 316L	Inox 316L**	Inox 304 / 316L**
Média	Poche	Cartouche (x1)	Cartouche (x1)	Cartouche (x4)
Hauteur	Taille 7 / 10 / 20	10" / 20"	20" / 30"	20" / 30"
Finesse de filtration (µm)	1 - 1500	0.5 - 100	1 - 100	1 - 100
Débit max (m³/h)	-	-	50	250
Pression max (bar)	10 (110°C)	80 (150°C)	10 (75°C)	7 (75°C)

* Autres pressions disponibles sur demande

** Versions plastiques (polypropylène et PVDF) disponibles

Conception & projets sur mesure



Solutions techniques

- 1 **EASYMIX** : Analyse / correction concentration en soluble.
- 2 **FILTECH** : Filtration fine / **OILTECH** : Déshuilage.
- 3 **NANO REACTOR** : Traitement UV Antibactérien.
- 4.a **BANDTECH** : Rouleau de média filtrant.
- 4.b Filtre à média déroulant (tambour).
- 5 Bac de récupération du média usagé.
- 6 Automatisme 4.0
- 7 Arrosage basse & haute pression, et variateur de fréquence (régulation de la pression et économies d'énergie).
- 8 **COOLTECH** : Maintien température de l'huile de coupe.

Caractéristiques

- Process : Fraisage + tournage
- Matière usinée : Inox
- Nombre de machines connectées : 4
- Lubrifiant : émulsion
- Débit : 480 L/min
- Pression : jusqu'à 70 bars

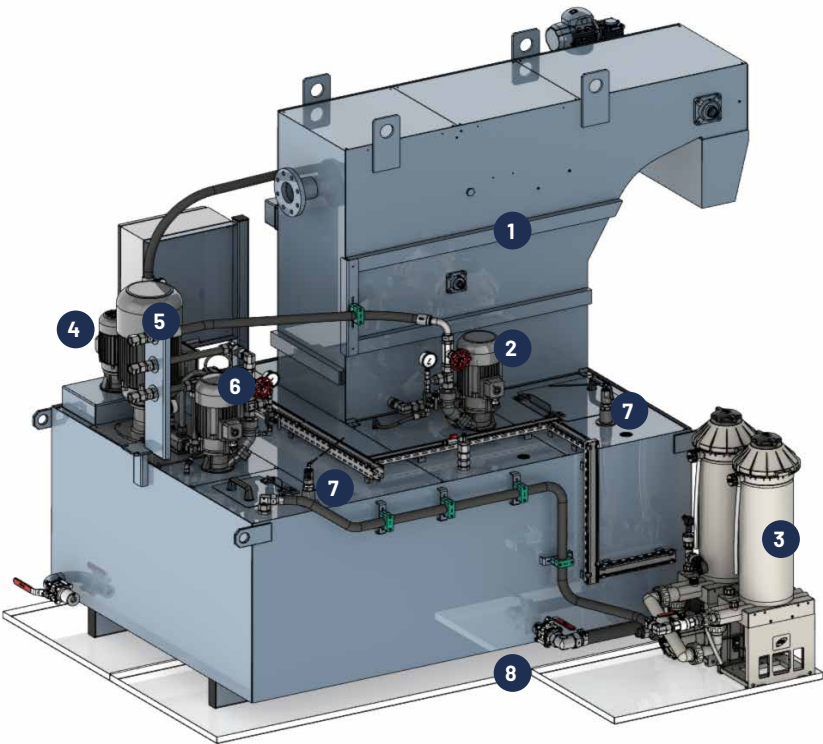
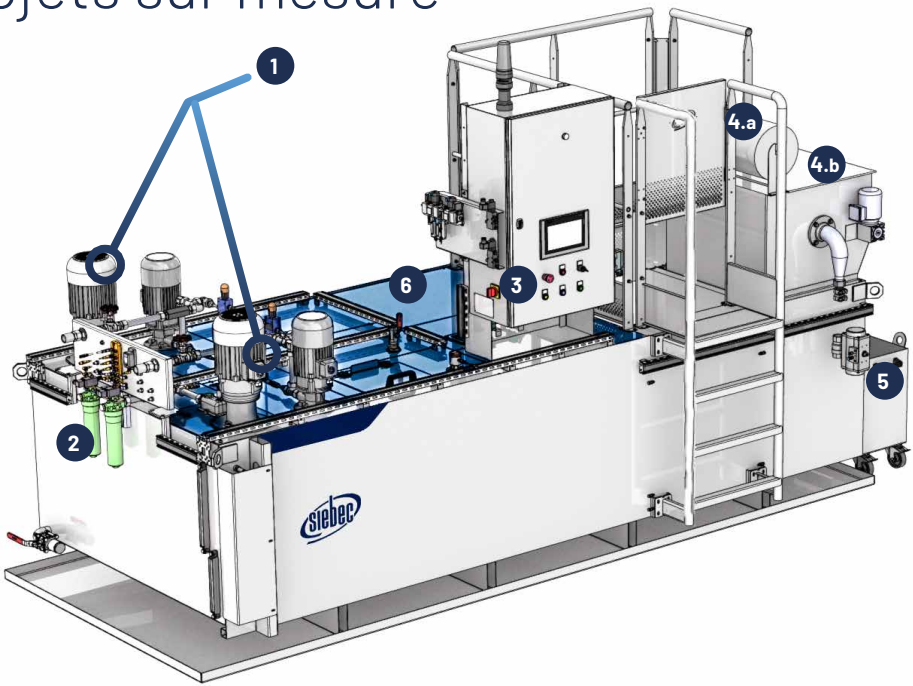
Conception & projets sur mesure

Solutions techniques

- 1 Arrosage basse & haute pression, et variateur de fréquence (régulation de la pression et économies d'énergie).
- 2 Filtre cartouche sentinelle de sécurité.
- 3 Automatisme 4.0 : Protocole IO-LINK et communication profinet.
- 4.a **BANDTECH** : Rouleau de média filtrant.
- 4.b Filtre à média déroulant (tambour).
- 5 Bac de récupération du média usagé.
- 6 Pré disposition **COOLTECH** / Serpentin immergé.

Caractéristiques

- Process : Fraisage à portique
- Matière usinée : Aluminum aéronautique
- Nombre de machines connectées : 1
- Lubrifiant : émulsion
- Débit : 200 L/min
- Pression : 12 et 40 bars



Solutions techniques

- 1 Filtre à tambour rotatif avec média permanent (toile inox) à 50µm
- 2 Pompe BP dans le compartiment semi-propre
- 3 Ensemble **MINIPURE** pour la filtration fine **FILTECH** et déshuilage **OILTECH**
- 4 Pompe de décrassage toile
- 5 Pompe HP 30 L/min à 80 bars avec régulation de pression
- 6 Pompe BP dans le compartiment super-propre
- 7 Capteurs radar KEYENCE
- 8 Bac de rétention égouttures

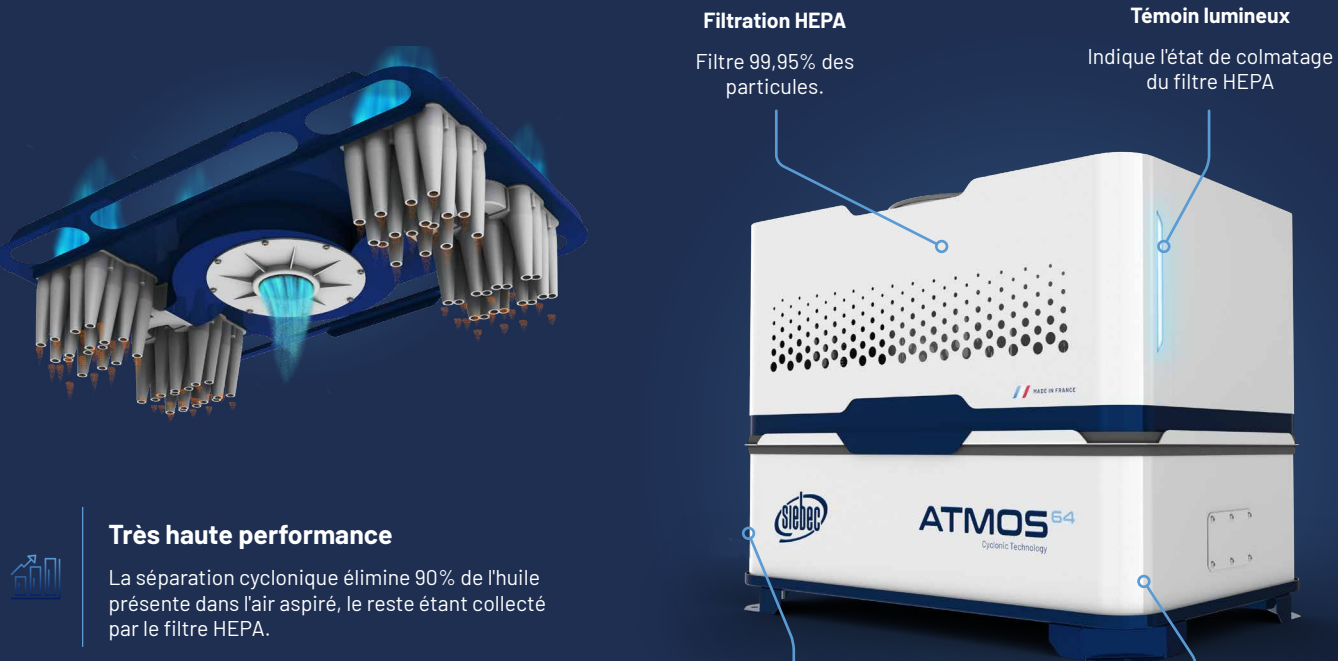
Caractéristiques

- Process : Tournage grande dimension
- Matière : Alliages aéronautiques
- Nombre de machines connectées : 1
- Lubrifiant : Emulsion
- Débit et pression : 30 L/min à 80 bars et 2x 50 L/min à 6 bars

ATMOS

Filtration des brouillards d'huile

Offre un environnement de travail sain et permet de récupérer d'importantes quantités d'huile de coupe, autrement perdues par pulvérisation.



- Très haute performance**
La séparation cyclonique élimine 90% de l'huile présente dans l'air aspiré, le reste étant collecté par le filtre HEPA.
- Environnement sain et sécurisé**
L'élimination des brouillards d'huile réduit les risques pour la santé des opérateurs liés au contact prolongé avec une atmosphère contaminée.
- Economies de lubrifiants**
La technologie cyclonique permet de récupérer 90% du volume d'huile perdu par évaporation lors de l'usinage et de le réinsérer dans le bac machine.

- Filtration HEPA**
Filtre 99,95% des particules.
- Témoin lumineux**
Indique l'état de colmatage du filtre HEPA
- Récupération de l'huile**
L'huile retourne au bac machine pour être réutilisée.
- Séparation cyclonique brevetée**
90% de l'huile extraite de l'air aspiré.

- Caractéristiques**
- Conception modulaire : l'ATMOS s'adapte à des débits d'air de 250 à 1500 m³/h.
 - Rendement exceptionnel : 290 W par module de 500 m³/h.
 - Technologie cyclonique : de 64 à 192 cyclones séparent l'huile de l'air.
 - Maintenance minimale : l'efficacité de séparation cyclonique permet de réduire significativement la fréquence de remplacement des filtres HEPA.
 - Roue de ventilateur développée sur-mesure pour un rendement optimal.
 - Système ultra-silencieux.



ATMOS 64



ATMOS 128



ATMOS 192

Comment choisir son ATMOS ?



	ATMOS 32	ATMOS 64	ATMOS 128	ATMOS 192
Débit d'air effectif (m³/h)	250	500	1000	1500
Puissance (W)	200	290	580	870
Alimentation	230V mono			
Technologie de filtration	Séparation multi-cyclones brevetée			
Filtre HEPA	Oui (HEPA 13 - 99,95% d'efficacité)			
Niveau sonore (db(A))	66	68	69	70
Diamètre entrée air (mm)	Ø97	Ø167	Ø167	Ø167
Dimensions (mm LxIxH)	355 x 355 x 423,5	708 x 462 x 621	708 x 462 x 846	708 x 462 x 1061
Conteneur charbon actif pour filtre HEPA	N / A	EN OPTION	EN OPTION	N / A
Volume conteneur charbon actif (L)	N / A	30	60	N / A

ATMOS +

Filtration des fumées d'huile

Version spéciale répondant aux applications difficiles lorsque le brouillard se transforme en fumée d'huile.

Principe

Les conditions standards d'usinage provoquent un brouillard d'huile dont la taille des gouttelettes est considérée comme moyenne à fine (quelques µm). Certaines conditions d'usinage (fort échauffement, huile entière, très haute pression) provoquent une fumée d'huile très fine (<1µm) ayant pour conséquence un colmatage rapide des filtres HEPA 13.

Une explication technique de la création des aérosols/gouttelettes se trouve dans notre guide technique disponible sur le site SIEBEC :

<https://www.siebec.com/fr/produits/epuration-brouillard-huile-aspiration-industrielle/>

Siebec a donc créé une version spéciale + qui intègre un étage de filtration intermédiaire entre les cyclones et le filtre HEPA 13. Cet étage intermédiaire permet de capter en grande quantité ces très fines gouttelettes et préserve la durée de vie des filtres finaux HEPA.

Ce dispositif est disponible sur les modèles AT64+ et AT128+.



Station autonome de recyclage des fluides et traitement des effluents

Dédiée au recyclage des fluides de coupe directement en atelier d'usinage, l'EASYPURE permet de réduire la consommation en fluide neuf tout en préservant ses propriétés d'origine.



Recyclé = économisé

Réduit les coûts de retraitement de fluide usagé, diminue l'achat de fluide neuf, augmente la durée de vie du fluide utilisé.



Propriétés optimales

La filtration SIEBEC assure l'élimination des particules et des huiles de graissage, tout en évitant le développement bactérien.



Meilleur pour l'environnement

Le retraitement sur site élimine l'enlèvement par camion et réduit la consommation de fluide neuf. Un bon point pour votre empreinte carbone !



Grande compatibilité

Traite émulsions, micro-émulsions, huiles synthétiques et entières, jus de copeaux...

Caractéristiques

- Fonctionnement automatique et/ou manuel grâce à l'interface tactile.
- Contrôle début et arrêt de fonctionnement ou synchronisation avec le démarrage de la centrale.
- Paramétrage d'alarmes (pH, température, colmatage des filtres, détection des niveaux).

Applications

Recyclage des fluides de coupe
Traitement : eau de tribofinition / vibro-abrasion, eaux de rinçage de machine à laver, effluents de ressuage, bains de dégraissage...



Désignation	Description
1 Stockage fluide usé	Les jus de copeaux et fluides de coupe usagés sont stockés dans l'IBC de 1000 l. Le fluide est ensuite automatiquement transféré vers la station par lot de 500 l. Pas de quoi vidanger? Découvrez nos aspirateurs vidangeurs en page 12.
2 Décantation	Le fluide est transféré dans la cuve de déphasage. Les huiles de graissage sont récupérées dans le module (A) et les boues et copeaux sont transférés dans un BigBag pour évacuation.
3 Filtration & déshuilage	Une fois débarrassé des boues, copeaux et huiles surnageantes, le fluide reçoit un traitement de finition pour affiner sa filtration et éliminer particules fines et traces d'huile de graissage.

Désignation	Description
4 Traitement UV	Le fluide régénéré est stocké dans l'IBC final où il reçoit un traitement UV en continu pour empêcher tout développement bactérien. Voir NANOREACTOR page 7.
5 Fluide régénéré	Le fluide entièrement régénéré est prêt pour être transféré dans le bac de lubrifiant de la machine-outil pour une nouvelle vie.
6 Traitement de finition (option)	Le fluide recyclé peut être avantageusement mélangé à du fluide neuf, et parfaitement dosé à l'aide de la station automatique de dosage EASYMIX. Nous consulter pour plus d'information.

Conception sur mesure



Centrale sur-mesure : 3 étapes de filtration

1ère étape :

L'émulsion usagée, issue des vidanges machines, est d'abord dirigée vers un bac tampon de 2 000 litres. Cette première étape permet de stabiliser et de préparer le fluide pour les traitements suivants. Un déshuileur à coalescence, équipé d'une poche de préfiltration, assure ensuite la séparation des huiles étrangères présentes dans l'émulsion. Cette préfiltration permet également de retenir les copeaux de grande taille, optimisant ainsi l'efficacité des étapes de traitement en aval.

2e étape :

Le lubrifiant est ensuite relevé vers un décanteur à tronc conique, où les particules les plus lourdes sont séparées par gravité. Un chariot de récupération assure la collecte des micro-copeaux et des boues, jouant un rôle de préfiltration mécanique. Le fluide ainsi clarifié est ensuite soumis à une filtration fine via le module spécifique MINIPURE MP53, garantissant une qualité optimale avant son transfert vers le compartiment final de stockage.

3e étape :

Enfin, les fluides filtrés sont stockés dans une cuve finale d'une capacité de 2 000 litres. Un système NANOREACTOR intégré assure un traitement biologique en continu, éliminant les bactéries et garantissant la stabilité chimique du lubrifiant sur le long terme. Parallèlement, notre module intelligent EASYMIX surveille en temps réel la concentration en huile soluble et ajuste automatiquement le mélange pour maintenir des paramètres optimaux. En sortie, une pompe dédiée alimente les bacs machines avec un fluide entièrement régénéré, prêt à être réutilisé dans le processus d'usinage.

Désignation	Description
1 Emulsion à traiter	Rétention jusqu'à 2 000 L
2 OILMAX (p.10)	Déshuilage des liquides
3 Préfiltration	Filtre équipé d'une poche microfibres PP OILTECH, permettant d'absorber les huiles présentes dans le liquide.
4 Rétention déshuileur	
5 Décanteur 500 L	Contenant le volume des émulsions à régénérer.
6 Coffret électrique	Commande et contrôle du bon fonctionnement du système.
7 MINIPURE	Filtration fine et déshuilage final avant le transfère dans le compartiment final.
8 Rétention	La rétention permet de contenir le volume complet (500 L) de la cuve en cas de fuite.

Désignation	Description
9 Agitateur	Permet de malaxer les différents effluents et produits.
10 Chariot collecte sédiment	Composé d'une poche filtrante
11 NANOREACTOR	Traitement antibactérien des fluides
12 Bac 2 000 L + Rétention	Avant distribution dans l'atelier
13 Contrôle niveau	Technologie radar
14 EASYMIX	Suivi & correction automatique des fluides de coupe
15 Pompe process	Cette pompe permet d'alimenter les machines en mode autonome.

Aspiration, vidange & filtration de l'air



Choisir son unité mobile d'aspiration.

	APS	WINDVAC	OPTIMOIL TANKVAC SQ	OPTIMOIL HV TANKVAC HV	GOLDVAC
Poussières (sèches)	Oui	Non	Non	Non	Non
Copeaux secs	Oui	Non	Non	Non	Non
Copeaux lubrifiés	Oui Vol. solide > Vol. liquide sans séparation	Non	Oui Vol. liquide > Vol. solide avec séparation	Oui Vol. liquide > Vol. solide avec séparation	Oui (métaux précieux)
Vidange bacs machines, Émulsions (avec copeaux ou boues), Huiles entières (avec copeaux ou boues)	Non	Oui sans séparation	Oui avec séparation	Oui avec séparation	Oui (métaux précieux)
Vidange Eau claire ou Lessiviels (non-moussant)	Non	Oui (avec option INOX et faible volume)	Oui (avec option INOX et faible volume)	Oui (avec séparation) idéal pour Vol. > 500 litres	-
Aspiration de rétentions en lubrifiants	Non	Oui	Oui	Oui	-
Aspiration de solvants, produits toxiques, hydrocarbures, produits inflammables ou risque ATEX	Non	Non	Non	Non	Non
Aspiration en profondeur	Oui (1,5 m en dépression Plusieurs mètres en ventilation)	Oui (jusqu'à 6 m)	Oui (jusqu'à 4 m avec TURBO™)	Oui (jusqu'à 5 m avec TURBO™)	-
Refolement	Non	Oui (différé de l'aspiration)	Oui (simultané à l'aspiration)	Oui + mode transfert gros volume	Oui (simultané à l'aspiration)
Filtration fine SIEBEC (au refoulement)	Non	Non	Option	Option	Oui (5 µm + 1 µm absolu)
Pré-séparation (à l'aspiration)	Non	Non	Panier métal 2000 µm (200 µm avec poche)	Panier métal 2000 µm (200 µm avec poche)	200 µm avec poche
Décolmatage du filtre primaire	Semi-auto ou automatique cyclique suivant le modèle	Non	Non	Non	Non
Energie	Electrique ou pneumatique	Pneumatique	Electrique	Electrique	Electrique
Préhensible par chariot élévateur	Non	Oui	TANKVAC SQ	TANKVAC HV	Non
Tractable	Non	Non	TANKVAC SQ (sols intérieurs)	TANKVAC HV (sols intérieurs/ extérieurs)	Non

APS

Aspirateurs poussières & solides industriels

Adaptés aux travaux de maintenance et aux applications d'aspiration industrielle intensives en continu, les APS combinent puissance et robustesse.



	102 M	350 D	303 ST	305	511 P	1000 BP	300 P50
Capacité (l)	25	50	50	75	160	100	50
Puissance (kW)	2,2	3,3 bypass	3	5,5	11	4	-
Alimentation	230V Mono	230V Mono	400V Tri	400V Tri	400V Tri	400V Tri	Pneumatique
Débit d'air (m³/h)	340	510	320	520	1040	2200	380
Dépression max (mmH2O)	2300	2300	2900	2900	2900	430	3800
Décolmatage	Semi-auto	Semi-auto	Semi-auto	Semi-auto	Auto	Auto	Semi-auto

WINDVAC

Aspirateurs vidangeurs pneumatiques

Alimenté par raccordement au réseau d'air comprimé, le WINDVAC excelle dans l'aspiration de liquides chargés avec un débit max de 200 litres par minute !



REGARDEZ LA VIDÉO

	WINDVAC 3	WINDVAC 4	WINDVAC 7
Applications	Liquides peu chargés	Liquides peu chargés	Liquides chargés
Fonction	Aspiration uniquement	Aspiration + refoulement	Aspiration + refoulement
Débit d'aspiration (l/min)	130	200	200
Refoulement (l/min)	N/A	200	200
Consommation d'air (m³/h)	45	42	42
Dépression max (mmCE)	3200	4000	3800/7000



OPTIMOIL / TANKVAC SQ

Aspirateurs vidangeurs pour bacs de lubrifiant machine

Conçus pour la vidange des bacs de lubrifiants, les OPTIMOIL et TANKVAC SQ intègrent la technologie TURBO™ permettant d'aspirer aussi bien les huiles de coupe que les copeaux. La filtration fine au refoulement -en option- permet de recycler le fluide directement.

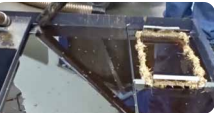
En plus des fonctions de l'OPTIMOIL, le TANKVAC SQ embarque une cuve de stockage de 600 litres et un bac à boues intégrable.



TECHNOLOGIE TURBO®



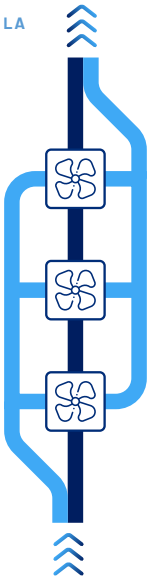
Cette technologie multi moteurs auto-adaptative brevetée est unique sur le marché. Elle permet à l'aspirateur de détecter le contexte d'aspiration et de changer automatiquement de configuration moteur pour privilégier une forte dépression (moteurs en série) ou un haut débit d'air (moteurs en parallèle). Ainsi il aspire aussi bien liquides que solides !



• **Dépression (x2)**
Aspiration des liquides (fluides chargés, huiles, boues...)



• **Débit (x3)**
Aspiration des solides (copeaux lubrifiés, poussières...)



FILTRATION FINE



La filtration fine (20 ou 5 µm) intégrée au refoulement permet la réutilisation directe du fluide dans votre process. Un gain de temps et des économies considérables !

La cartouche FILTECH™ 20" à très grande surface filtrante (5 m²) est lavable et réutilisable.



	OPTIMOIL				TANKVAC SQ		
	103 / 203 M TC	104 / 204	205	209	603M TC	604	605
Capacité (l)	90 / 190	90 / 190	190	190	600	600	600
Technologie TURBO™	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non
Puissance (kW)	3,3	4	5,5	9,5	3,3	4	5,5
Alimentation	230V Mono	400V Tri	400V Tri	400V Tri	230V Mono	400V Tri	400V Tri
Débit d'air (m³/h)	480	370	520	750	480	370	520
Dépression max (mmCE)	3800	2900	2900	5000	3800	2900	2900

OPTIMOIL HV / TANKVAC HV

Aspirateurs vidangeurs grands volumes

En plus des technologies TURBO™ et FILTRATION FINE, ces appareils intègrent la technologie HV qui permet de transférer le fluide à une vitesse de 250 l/min.

Le TANKVAC HV possède un capacité de stockage de 1000 ou 4000 litres et est conçu pour parcourir aisément les terrains extérieurs.



Aspirent tout !
Copeaux et boues sont séparés du liquide par le panier de préfiltration.



Recyclage instantané
La filtration fine au refoulement permet de réutiliser le fluide immédiatement.



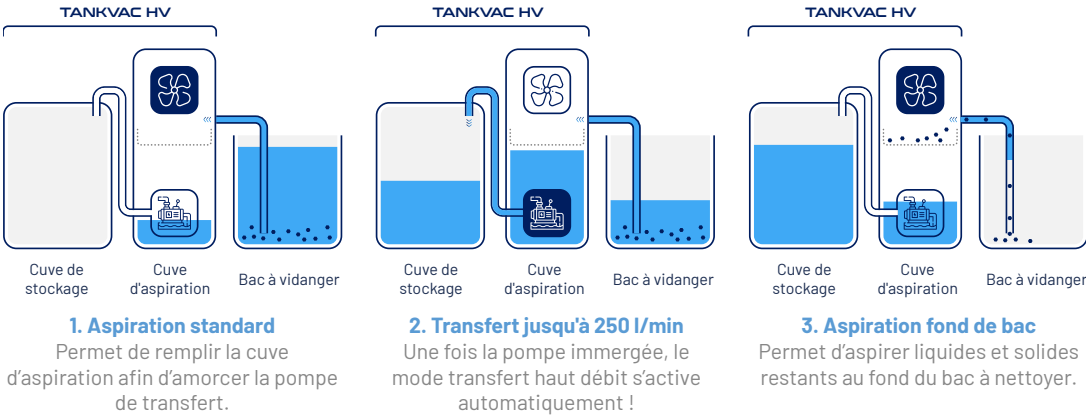
Transfert ultra-rapide
Ces appareils vident un IBC de 1000 litres en seulement 4 minutes.



Roulettes, chariot ou skid
Disponibles en diverses versions pour s'adapter au contexte de chaque atelier.

TECHNOLOGIE HV®

Cette exclusivité brevetée SIEBEC SOFRAPER permet un transfert ultra-rapide des liquides tout en assurant un nettoyage complet des bacs, sans résidus liquides ni solides !



	OPTIMOIL HV				TANKVAC HV		
	103 / 203 M TC	104 / 204	205	209	1203M TC	1205	1209*
Capacité (l)	90 / 190	90 / 190	190	190	1000 / 4000	1000	1000
Technologie TURBO™	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui
Puissance (kW)	3,3	4	5,5	9,5	3,3	5,5	9,5
Alimentation	230V Mono	400V Tri	400V Tri	400V Tri	230V Mono	400V Tri	400V Tri
Débit d'air (m³/h)	480	370	520	750	480	520	750
Dépression max (mmCE)	3800	2900	2900	5000	3800	2900	5000

* Existe aussi en version 4211 avec une capacité de 4000 litres et une puissance de 11 kW.

GOLDVAC

Aspirateur vidangeur récupérateur de métaux précieux

L'usinage des métaux précieux génère des copeaux de très grande valeur. Le GOLDVAC a été conçu pour les récupérer de la manière la plus optimale possible, afin de simplifier les inventaires.



Zéro perte de métaux précieux

Filtration double étage sur cartouche calcinable 20/5 µm puis 1 µm absolu.



Aspiration & refoulement simultanés

Permet de réinjecter le fluide aspiré directement dans le bac de lubrifiant.



Retour sur investissement rapide

La récupération des métaux précieux a un très fort potentiel économique et écologique.

	103 / 203 M TC	104 / 204
Capacité (l)	90 / 170	90 / 170
Puissance (kW)	3,3	4
Alimentation	230V Mono	400V Tri
Débit d'air (m³/h)	480	370
Dépression max (mmCE)	3800	2900



Options disponibles pour les appareils d'aspiration & vidange

Option	Description
Bac à boues (30 litres)	Collectage séparé des boues ou copeaux à essorer (flexible de 3 m inclus)
Lance effet HP	Nettoyage simplifié des bacs
Poche de préfiltration	Passage d'une préfiltration de 2000 à 200 µm
Filtration fine	Filtration fine au refoulement sur cartouche de 5 ou 20 µm
Témoin de niveau	Contrôle visuel de la quantité de fluide présente dans la cuve
Cuve inox	Idéale pour les produits corrosifs et lessiviels non-moussants
Flotteur de coupure électrique	Arrête le moteur pour une sécurité maximale
Poignée pistolet amovible	Transfert plus facile et plus rapide
Kit GRV/IBC 1000 l	Connecte l'OPTIMOIL™ à un conteneur de grande capacité
Timon de tractage	Permet à l'appareil d'être tracté pour un déplacement rapide

Nous consulter pour connaître la compatibilité avec les différents appareils.



ROLLAIR

Aspiration centralisée pour poussières, solides et copeaux lubrifiés

Aspiration haute pression particulièrement adaptée à l'aspiration de copeaux lubrifiés, de poussières et particules lourdes avec déversement des collectas dans le bac de retraitement des déchets.



AIRCLEAN

Aspiration particules & traitement de l'air

Collecte, filtration et évacuation des fumées et poussières directement depuis le poste de travail ou en installation centralisée.

Plusieurs modèles

- Mobile ou mural
- Haute puissance d'aspiration
- Filtration HEPA
- Séparation fumées / poussières
- Décolmatage automatique

Configuration

- Aspiration centralisée
- Aspiration sur poste de travail
- Aspiration sur machine
- ...



BANDTECH

Rouleaux de médias filtrants

Une gamme diversifiée de matières et grammages, spécifiquement développée pour les filtres à bande, garantissant une filtration efficace et une pureté optimale pour les liquides industriels.



Optimisez vos processus de filtration industrielle grâce à une gamme complète de rouleaux de média filtrant.

Conçus pour offrir des performances adaptées à divers environnements, ces médias sont disponibles dans une variété de matériaux et de spécifications pour répondre aux exigences spécifiques de chaque application.

MÉDIA FILTRANT NON TISSÉ ET GRAMMAGES

VISCOSE
25 | 35 | 50 | 65 g/m²

VISCOSE / POLYESTER
50 | 66 | 90 g/m²

POLYESTER THERMOLIÉ
25 | 32 | 50 | 70 g/m²

POLYESTER AIGUILLETÉ
80 | 100 | 150 | 300 g/m²

POLYPROPYLÈNE
30 | 50 | 70 | 100 g/m²

Filtration fiable des impuretés et particules solides dans tous types de fluides.

TRAITEMENT DE PROCESS

- Émulsions (huiles solubles)**
Filtration des émulsions pour éliminer les particules et garantir l'efficacité des systèmes de refroidissement et de lubrification.
- Huiles entières**
Filtration spécialisée pour éliminer les résidus métalliques et maintenir l'efficacité des processus.
- Bains de lavage, galvanoplastie et phosphatation**
Filtration pour préserver la qualité des traitements de surface et prolonger la durée de vie des installations.



VOIR PAGE 6, CENTRALE - GRAVITAIRE PLAN

TECHNOLOGIES

GRAVITAIRE PLAN

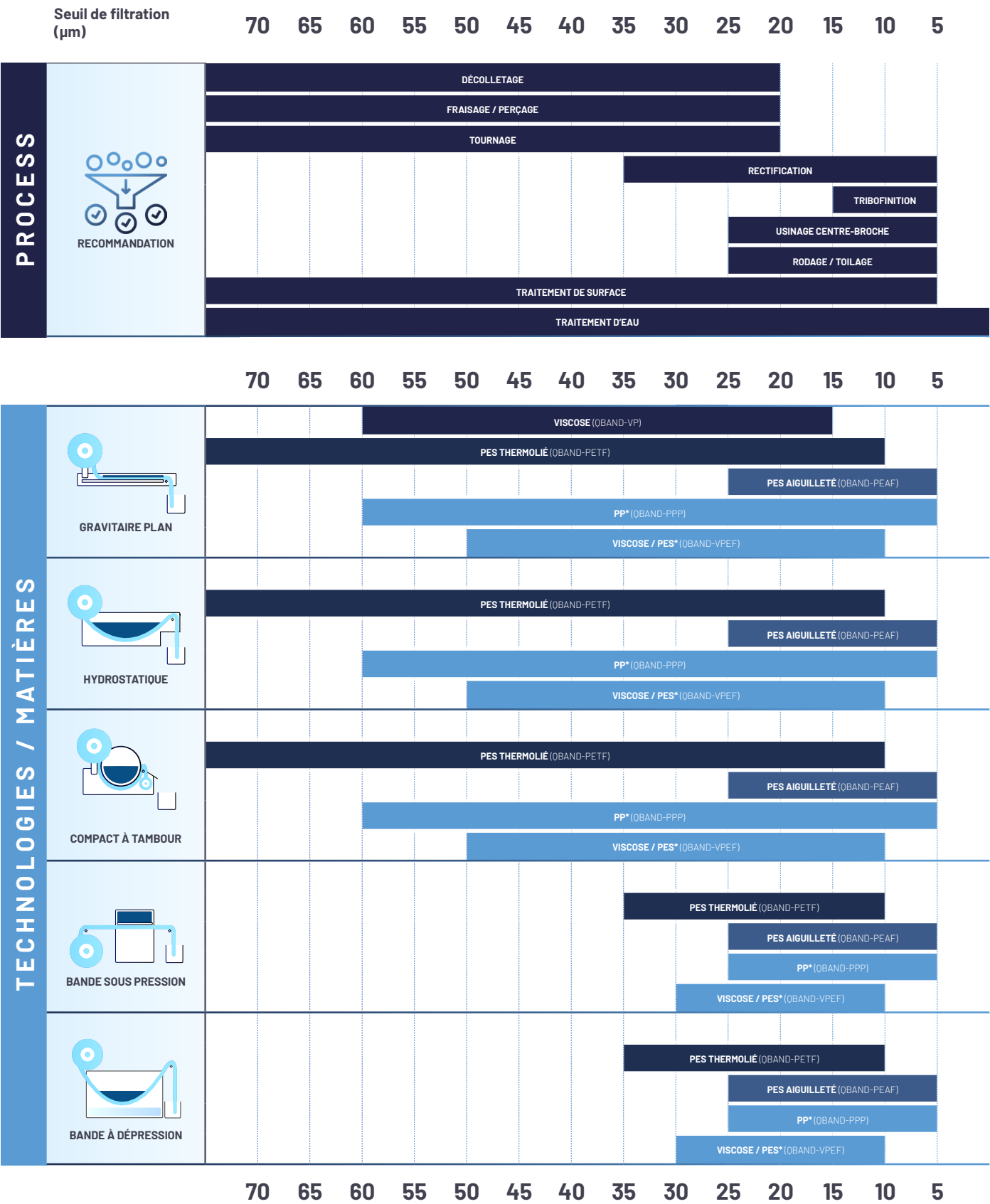
HYDROSTATIQUE

COMPACT À TAMBOUR

BANDE SOUS PRESSION

BANDE À DÉPRESSION

Comment choisir le papier filtrant adapté à votre procédé industriel ?



MÉDIAS DE FILTRATION

Poches de filtration

Poches filtrantes à haut niveau de qualité & finition.

Notre gamme se décompose en plusieurs familles comprenant des poches standards, haute capacité et haute efficacité.

Les poches feutre et haute efficacité sont soudées à 100% afin de vous garantir les meilleures performances de filtration. Cette construction offre une réelle amélioration par rapport aux poches cousues. Le processus de couture génère des trous au sein des médias et des anneaux injectés provoquant un passage préférentiel. A l'inverse, la soudure complète garantit entre les médias et les anneaux une liaison 100% étanche et sans by-pass.

Le processus de découpe des médias est réalisé au laser afin de limiter tout risque de pollution. A la différence des découpes au ciseaux électriques, le laser cauterise le bord de découpe permettant au tissu de ne pas s'effiloche. Cette technologie est parfaitement adaptée à tous les médias filtrants.

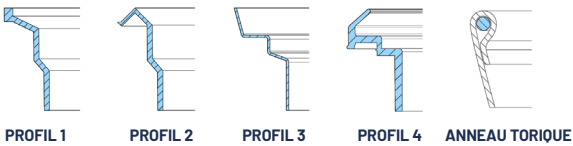
SIEBEC a développé une gamme complète d'anneaux plastiques injectés permettant un retrofit parfait avec les plus grandes marques du marché. Nous trouverons toujours l'anneau compatible avec votre installation existante.

Compatibilités chimiques

	Polypropylène	Polyester	PTFE	Nomex®	Nylon
Alcalin	+++	-	+++	+++	+++
Acide	+++	+++	+++	+	-
Oxydant	-	+++	+++	+	+
Solvant	+	++	+++	+++	++
Tmax(°C)	90	140	260	200	120

+++ Excellent | ++ Bien | + Correct | - Non-compatible

Formes d'anneaux



MÉDIAS DE FILTRATION

Poches de filtration

Une large gamme de technologies pour des applications exigeantes.

POCHES STANDARDS

F

FEUTRE
PP / PE / PTFE / Nomex®
1 - 200 µm
Ø ext : 88 - 260 mm

M

MONOFILAMENT
PP / PE / Nylon
Lavable & réutilisable
1 - 1500 µm
Ø ext : 88 - 260 mm

POCHES HAUTE-CAPACITÉ

ULD

ULTRA-LONGUE DURÉE
Feutre PP / PE forte épaisseur
1 - 100 µm

MULTI

MULTI COUCHE
Feutre PP / PE
1 - 200 µm

POCHES HAUTE-CAPACITÉ

HE20

HAUTE EFFICACITÉ 95%
Meltblown PP
1.5 - 32 µm

HE100

HAUTE EFFICACITÉ 99%
Meltblown PP
1 - 10 µm

HE5000

HAUTE EFFICACITÉ 99.98%
Meltblown PP + Nanofibres
0.5 - 3 µm

MAGNÉTIQUE

MAGTECH

FILTRATION MAGNÉTIQUE
5 kg de particules captées.
Montage & nettoyage aisés.
Puissance 3000 à 11000 Gauss.

QUALI-PLEATED-BAG

POCHE PLISSÉE

HE1000

HAUTE EFFICACITÉ 99.90%
Meltblown PP / PE / GF
0.5 - 90 µm



MÉDIAS DE FILTRATION

Cartouches de filtration

CARTOUCHE BOBINÉE

QUALIBOB



PRÉFILTRATION
Fil bobiné, Âme PP / Inox
1 - 200 µm

CART. THERMOUSOUDÉE

QUALITHERM



PRÉFILTRATION
PP / PE / Nylon
0,5 - 100 µm

CART. CHARBON

QUALICARB C



RÉDUCTION DU CHLORE & DES ODEURS
Charbon
5 µm

BOUGIE MAGNÉTIQUE

QUALIMAG



ÉLIMINATION PARTICULES MÉTALLIQUES
Acier inoxydable 304L / 316L
3800 - 11000 gauss

CARTOUCHE

QUALIPLIS



GRANDE SURFACE FILTRANTE
PP / GF / PE
0,5 - 90 µm

CARTOUCHE

QUALIPORE DEPTH



FORTE ÉPAISSEUR
PP / GF / PE
0,5 - 90 µm

CART. FILTRATION FINE

STEELPORE



ACIER INOX 316L (350°C)
Cartouche plissée en fibres poreuses frittées.
0,5 - 40 µm absolu

CARTOUCHE PLISSÉE

FILTECH



GRANDE SURFACE FILTRANTE
PP / GF / PE / Nylon
0,2 - 100 µm

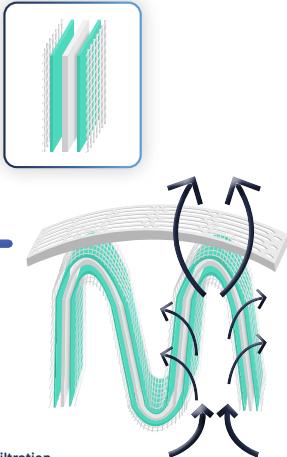
CARTOUCHES HIGH-FLOW

QUALI-HIGH-FLOW



CARTOUCHES PLISSÉES GRAND DÉBIT
PP / PE
0,2 - 100 µm
20" / 40" / 60"

COMPOSITION DU MÉDIA HIGH-FLOW



Structure externe

Cage injectée renforcée pour une rigidité optimale et une extraction facile, même après colmatage.

Média filtrant

Le média de filtration est la couche qui garantit le seuil de filtration (efficacité de filtration). Un choix particulier est apporté pour sélectionner le média le plus performant.

Supports (x2)

Les supports permettent de protéger le média filtration lors du process de fabrication et offrent une préfiltration permettant d'augmenter la capacité de rétention de la cartouche.

Grilles drainantes (x2)

Les grilles drainantes permettent un écoulement sans perte de charge et une répartition homogène du débit sur toute la surface filtrante.

MÉDIAS DE FILTRATION

Paniers de filtration, absorbants, tissus filtrants & toiles métalliques

CELLULOSE & FARINE DE BOIS



CELLULOSE & FARINE DE BOIS
Adjuvants de filtration pour les systèmes de filtration dit "après couche".

MICROFIBRES DE DÉSHUILAGE



MICROFIBRES INCÉRABLE SANS DANGER
Durée de stockage illimitée en milieu sec. 500 g capte 6 litres d'huile.

BOUDINS ABSORBANTS



BOUDINS ABSORBANTS TOUS LIQUIDES
PP
Encerclé, retiens et absorbe.

FEUILLES ABSORBANTES



COMPATIBLE TOUS LIQUIDES
PP
Mono ou double épaisseur. Disponibles en rouleaux pré-découpés.

TOILE DE FILTRE-PRESSE

PRESSTECH



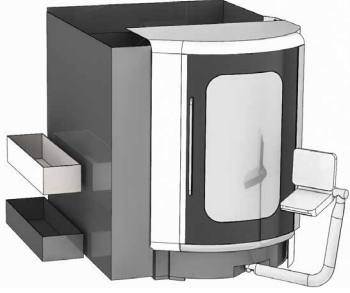
TOILE DE FILTRE-PRESSE
Couture : simple / double / point / soudure.
Option : double fond
Attache : VELCRO®, lacets, trous, œillets...
140 - 1000 g/m²

SAC ESSOREUSE



SACS POUR ESSOREUSES
Large gamme de matériaux & porosités.
Poches, panneaux et diaphragmes filtrants.

SAC BAC DE MACHINE



CHAUSSETTE DANS BAC D'USINAGE
Possibilité d'intégrer des lacets ou ZIP de fermeture pour faciliter la manipulation lors de la récupération..
0,2 - 100 µm

BIG BAG FILTRANT



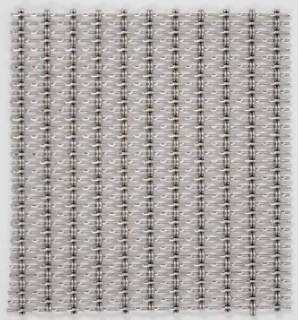
FILTRATION DES BOUES
Feutre PP / PE
1 - 200 µm

PANIER DE PRÉFILTRATION



PANIER EN ACIER INOX 316L
Conception sur-mesure pour s'adapter à vos machines.
5 - 5 000 µm

TOILE MÉTALLIQUE



TOILE EN ACIER INOXYDABLE
Conception sur-mesure pour s'adapter à vos machines.

MÉDIAS DE FILTRATION

Filtres à air

Rouleaux de média

Idéal pour la protection des armoires électriques, moteurs et compresseurs.



Application dédiée

Préfiltration pour la protection des composants clés présents dans l'industrie métallurgique. À découper dans le rouleau ou à commander sur formats à la demande.



Média	Fibre de verre ; Polyester
Température max en service continu	110° C (média polyester) 120° C (fibre de verre)
Type	Conditionné en rouleau, ou format pré-découpé
Efficacité EN779:2012	G2, G3, G4, M5
Perte de charge finale recommandée	150 Pa
Dimension	Format : Toutes dimensions possibles Rouleau : Largeur 1m / 2m - Longueur 20m

Classification des filtres

Classe de filtre	G1	G2	G3	G4	M5	M6	F7	F8	F9
Catégorie	Grossière				Moyenne		Fine		
Arrestation Moyenne (AM) de la Poussière Synthétique (%)	50 < AM < 65	65 < AM < 80	80 < AM < 90	90 < AM					
Efficacité Moyenne (EM) sur les Particules de 0,4 µm (%)					40 < EM < 60	60 < EM < 80	80 < EM < 90	90 < EM < 95	95 < EM
Efficacité Minimale sur les Particules de 0,4 µm (%)							35	50	70

Catégories des filtres

Filtres G : Grossière

Ils servent en pré-filtration des entrées d'air : ils stoppent les poussières, les cheveux, les insectes, les cendres... Ces filtres protègent la VMC en premier rempart de l'entrée des particules perceptibles.

Filtres M : Moyenne

Ils servent à affiner la filtration car ils stoppent les pollens, les fumées et les poussières plus fines.

Filtres F : Fine

Ils répondent à des normes encore plus précises car ils assurent la filtration de particule très fine, COV, moisissure, bactéries.

Filtres H : Absolu

Pour des applications spécifiques, notamment dans le rejet de l'air à intérieur de l'atelier au plus proche des opérateurs.



MÉDIAS DE FILTRATION

Filtres à air

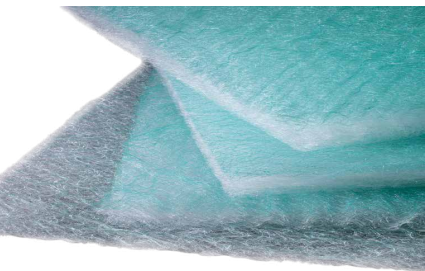
MÉDIAS DE FILTRATION



PRÉFILTRATION

Disponibles en rouleaux, découpes, utilisable pour filtres plats, plissés... PES

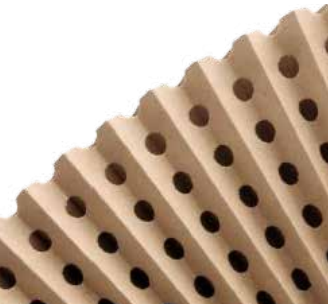
MÉDIAS DE FILTRATION
FIBRE DE VERRE



PRÉFILTRATION & EXTRACTION DE
CABINE DE PEINTURE

Capacité de captation de poussières améliorée grâce à la filtration en profondeur.

CARTON PLISSÉ POUR CABINE DE
PEINTURE



POUR PEINTURES À SOLVANTS ET À
BASE D'EAU

Utilisation pour la filtration de l'overspray en cabine de peinture et pulvérisation pistolet.
Capacité de rétention : 5 à 18kg/m²

FILTRES MÉTALLIQUES



PRÉFILTRATION

Filtres nettoyables et généralement utilisés pour des process de fortes températures. Galva, Inox.

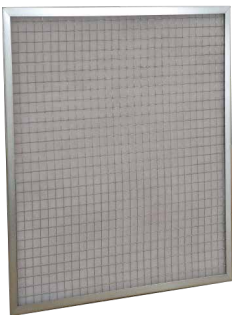
FILTRE PLISSE GALVA PLG



PRÉFILTRATION

Fibres PES thermoliées.
Filtre plissé jetable ou rechargeable.

FILTRE PLAN GALVA PJG



PRÉFILTRATION EN CENTRALE DE
TRAITEMENT D'AIR

Filtre plan jetable.
Fibres PES thermoliées /FV

FILTRE MULTIPOCHES
GRAVIMETRIQUE



FILTRE MULTIPOCHES À HAUTE
EFFICACITÉ

Préfiltration en centrale de traitement d'air.
PES

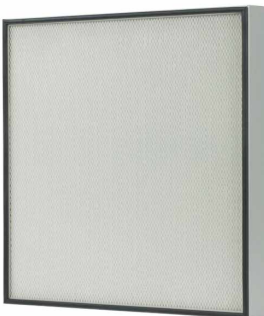
FILTRE POLYDIÈDRE CADRE
MÉTALLIQUE



DIÈDRE MINIPLIS TRÈS HAUTE
EFFICACITÉ

Filtration terminale.
Cadre en acier galvanisé.
FV

FILTRE PANNEAUX HEPA



FILTRES MINIPLIS TRÈS HAUTE
EFFICACITÉ

Filtration terminale.
Cadre en acier galvanisé.
FV





Une question?
Besoin de conseils?
Nos experts vous répondent.

Découvrez toutes nos innovations sur
www.siebec.com



FR

SIEBEC SAS

Tél: +33 4 76 26 12 09

Email: contact@siebec.com



FR

SOFRAPER SAS

Tél: +33 4 76 26 12 09

Email: contact@sofraper.com



UK

SIEBEC Ltd

Tél: +44 1785 227 700

Email: sales@siebec.co.uk



DE

SIEBEC GmbH

Tél: +49 6126 9384-34

Email: info@siebec.de



ES

SIEBEC S.L.

Tél: +34 93 372 20 24

Email: ventas@siebec.com



IT

SIEBEC SRL

Tél: +39 011 699 58 90

Email: commerciale@siebec.com



PT

SIEBEC LDA

Tél: +351 961 190 171

Email: info.pt@siebec.com



Découvrez le groupe SIEBEC

6 implantations clés (France, Royaume-Uni, Espagne, Allemagne, Italie, Portugal)

45 distributeurs à travers le monde

