

The logo for ELB Concept features the company name in a bold, blue, sans-serif font. The word 'ELB' is on the top line, and 'Concept' is on the line below it. The text is centered within a stylized circular graphic composed of two thick, curved lines: a blue one on the right and a green one on the left, which together form a partial circle around the text.

ELB Concept

SYSTÈMES DE FILTRATION

FILTRATION DES LIQUIDES
TRAITEMENT DES SOLIDES
TRAITEMENT D'AIR
ASPIRATION INDUSTRIELLE

1

Filtration des liquides

2

Traitement des solides

3

Traitement d'air

4

Aspiration industrielle





Des installations "clés en main"

Une étude personnalisée, élaborée en fonction de vos spécifications et de notre savoir-faire, nous permet de vous proposer une installation correspondant totalement à vos besoins.



ÉTUDE

Conformément à votre cahier des charges, élaboré selon les contraintes environnementales et technologiques exprimées, notre bureau d'étude conçoit un projet complet parfaitement adapté à vos besoins.



FABRICATION

La fabrication et l'assemblage de nos installations sont confiés à des professionnels aux compétences ciblées.

La gestion interne de la totalité du processus de fabrication nous permet d'assurer un suivi qualité optimal.



INSTALLATION

Des équipes spécialisées gèrent l'ensemble de la procédure d'installation. Des tests effectués sur site permettent de vérifier la bonne marche du système de filtration.



S.A.V / MAINTENANCE

Notre logistique permet un dépannage rapide des dysfonctionnements ; nos équipes prennent en charge les réparations des matériels toutes marques.



Nos compétences

Des professionnels expérimentés

Nos équipes sont composées de spécialistes maîtrisant les technologies nécessaires à la résolution des questions de filtration dans tout type d'environnement.

Des outils performants

Des outils de conception puissants et performants permettent une mise en oeuvre des plus précises.

Une rigueur éprouvée

Tous nos produits répondent aux normes internationales de sécurité et de qualité.

Nos domaines d'activité

1 - Filtration des liquides

- Gravitaire papier
- Hydrostatique papier ou média permanent
- Tambour autonettoyant à média permanent
- Pression papier ou média permanent
- Dépression papier ou média permanent
- Précouche (cellulose ou diatomée)
- Réseaux de tuyauterie
- Ultrafiltration
- Déshuilage

2 - Traitement des solides

- Convoyage des copeaux
- Broyage / essorage / compactage
- Séchage des boues
- Briquetage de copeaux

3 - Traitement d'air

- Brouillard d'huile
- Fumées sèches
- Traitement COV

4 - Aspiration industrielle

- Huiles et liquides de refroidissement
- Copeaux
- Eaux et poussières
- Centralisés / Silos / Air comprimé

Le développement durable

ELB Concept s'inscrit naturellement dans la logique des efforts déployés vers le développement durable. Les fluides sont filtrés et régénérés, les boues et les copeaux sont collectés et revalorisés dans des filières de retraitement adaptées. Les déchets s'en trouvent ainsi minimisés et l'impact sur l'environnement amoindri.



Produits

Filtration des liquides

- Filtre à précouche
- Filtre à dépression
- Filtre gravitaire plan
- Filtre magnétique
- Autofiltrex
- Automag Skid
- Déshuileur à bande

Traitement des solides

- Sécheur de boues
- Épurateur magnétique
- Convoyeur
- Station de relevage
- Réservoir de vidange

Traitement d'air

- Brouillard d'huile
- Fumées sèches
- Traitement COV

Aspiration industrielle

- Huiles et liquides de refroidissement
- Copeaux
- Eaux et poussières
- Centralisés / Silos / Air comprimé

Service après-vente

Consommables et pièces de rechange

- Média filtrant
- Terre diatomée (sac + big bag)
- Kit d'entretien
 - Aspirateurs
 - Brouillard d'huile toutes marques
- Chaînes de convoyeur
- Flextubes
- Cartouche filtrante tous types
- Éjecteur Venturi
- Hydrocyclone
- Pompes
- Vannes
- Filtres toutes marques



Filtration des liquides

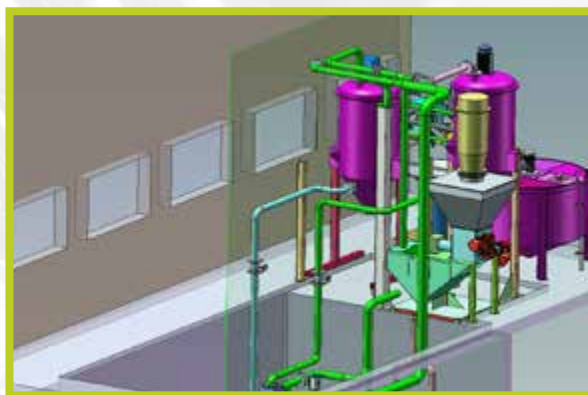
- Filtre à précouche
- Filtre à dépression
- Filtre gravitaire plan
- Filtre magnétique
- Autofiltrex
- Automag Skid
- Déshuileur à bande



Filtration des liquides

Filtre à précouche

Le FAP est le filtre idéal pour vos applications nécessitant une excellente finesse de filtration et/ou des débits importants. Cette qualité de filtration est possible, tout en minimisant l'utilisation du consommable, grâce à la parfaite maîtrise du process par ELB Concept. Le filtre à précouche est l'allié idéal pour les huiles issues des lignes de rectification et autres opérations de précision.



Applications

Utilisations

- Filtration individuelle ou centralisée des fluides d'usinage de machines-outils
- Opérations de rodage, rectification, taillage, décolletage, brochage, électroérosion, laminage...

Performances

- Gamme de débit par filtre : de 1 à 200m³/h
- Seuil de filtration moyen : 5 à 7 µm

Avantages

- Réduction de l'usure des meules, des outils de coupe, des bancs et des glissières machines
- Amélioration de l'état de surface des pièces usinées
- Amélioration de la durée de vie des fluides de coupe
- Augmentation de la productivité des machines
- Réduction des coûts de maintenance

- Huile entière
Viscosité < 50 cst à température d'utilisation
- Diélectrique
- Pétrole

- Synthétiques
- Semi-synthétiques

- Émulsion
- Huile entière
Viscosité > 50 cst à température d'utilisation

VOIR AUSSI DOCUMENTATION

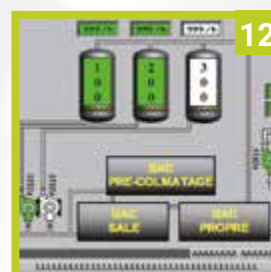
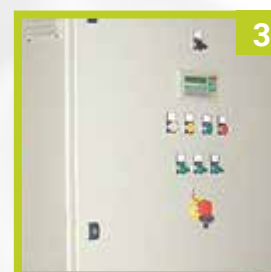
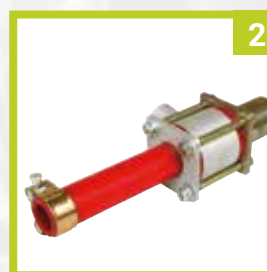
SDR - FDP - FDZ
SDB.P - RDV

SEUIL DE FILTRATION 5 À 7 µm

- Gamme de débit par filtre : 1 à 200 m³/h

Accessoires et options

- 1 - Flextube
- 2 - Éjecteur Venturi
- 3 - Armoire électrique
- 4 - Dispositif de décolmatage
- 5 - Doseur alimentateur de poudre
- 6 - Hydrocyclone
- 7 - Bac de vidange papier
- 8 - Manutention des dômes
- 9 - Filtre à dépression
- 10 - Sécheur de boue
- 11 - Support de big bag
- 12 - Synoptique d'installation à voyant ou à écran tactile



Fonctionnement

La filtration à précouche est réalisée lors du passage du liquide au travers du filtre qui contient les flextubes préalablement enrobés (d'où le terme de « précouche »). Avant de démarrer un cycle de filtration, le système de la centrale réalise le bon mélange liquide et poudre dans son bac de précolmatage équipé d'un malaxeur. Ce mélange est ensuite envoyé à travers le dôme de filtration qui contient les flextubes. Les flextubes s'enrobent donc progressivement. A la fin du cycle de précolmatage, le cycle de filtration peut commencer. La poudre agit alors comme média filtrant, permettant d'avoir un seuil de filtration très bas. Ces systèmes de filtration sont très efficaces surtout sur des applications de rectification. Cependant, ils nécessitent du consommable (poudre diatomée, cellulose...).

Consommables

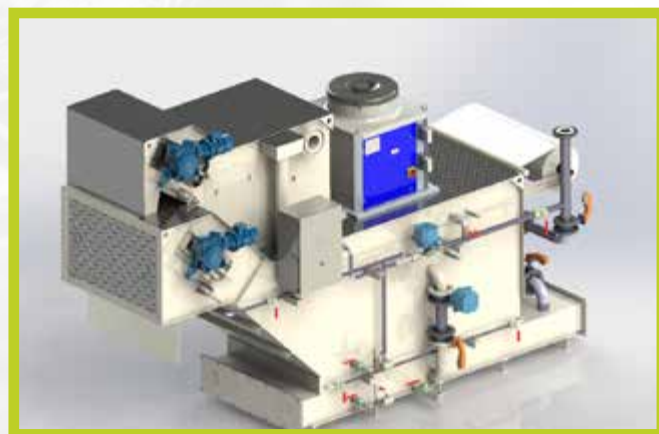
- 1. Terres diatomées
- 2. Poudres de cellulose
- 3. Big bag



Filtration des liquides

Filtre à dépression

Le filtre à dépression est le filtre le plus flexible de la gamme : il est capable de filtrer pratiquement tous les liquides et de s'adapter aux différentes qualités de filtration grâce à la gamme de papier ou média filtrant ELB Concept disponible. Ce process éprouvé fait preuve d'une grande souplesse d'utilisation et impose des coûts de maintenance très réduits.



Applications

Utilisations

- Filtration centralisée des fluides d'usinage et machines-outils
- Opérations d'usinage, de rectification, rodage, laminage, tréfilage...

Performances

- Gamme de filtre de 0,5 à 1500 m³/h
- Seuil de filtration moyen : 20 à 60 µm selon application et média filtrant utilisé

Avantages

- Amélioration de l'état de surface des pièces
- Augmentation de la durée de vie des liquides
- Usure réduite des outils
- Réduction de l'encrassement des meules
- Réduction des coûts de maintenance
- Consommation minimale de média filtrant non-tissé

- Émulsion
- Solution synthétique
- Micro-émulsion - Lessive
- Huile entière
Viscosité < 20 cst

- Huile entière
Viscosité entre 20 et 50 cst

- Huile entière
Viscosité > 50 cst

VOIR AUSSI DOCUMENTATION

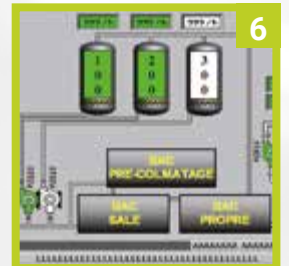
SDR - Déshuileurs

SEUIL DE FILTRATION 5 À 7 µm

- Gamme de débit par filtre : 0,5 à 1500 m³/h

Accessoires et options

- 1 - Bac de relevage
- 2 - Échangeur thermique
- 3 - Grille à fissures
- 4 - Mano-vacuomètre
- 5 - Pompe d'aération du bain
- 6 - Synoptique d'installation à voyant ou écran tactile
- 7 - Tirage et enrouleur papier

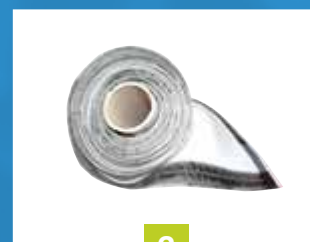


Fonctionnement

Les filtres à dépression peuvent être équipés d'un média filtrant papier ou d'un média permanent selon les modèles. Le papier circule sur le fond à microfissures de la centrale. Par l'action des pompes, une dépression est créée sous le fond perméable de la centrale. Cette dépression force le liquide à passer à travers le papier et les microfissures des plaques de fond. Un gâteau se forme alors sur le papier. La dépression est contrôlée en permanence et permet de détecter la saturation du média filtrant, induisant alors l'avance automatique du média.

Consommables

- 1. Média filtrant papier
- 2. Média filtrant permanent



Filtration des liquides

Filtre gravitaire plan

Le FGP est la plus économique des technologies de filtration et propose malgré tout une qualité de filtration et des débits importants. La gamme disponible permet de l'adapter au plus près de vos besoins afin d'en minimiser les coûts. Très flexible, il pourra filtrer de nombreux types de liquides, avec une qualité de filtration adaptée à vos besoins, grâce à la large gamme de médias filtrants ELB Concept. Les opérations de maintenance sur ces ensembles sont extrêmement réduites.



- VERSION INOX POSSIBLE

Applications

Utilisations

- Filtration individuelle ou centralisée des fluides d'usinage de machines-outils et traitements des effluents industriels
- Traitement des eaux et plasturgie

Performances

- Gamme de filtre de 40 à 570 l/m (débit supérieur sur demande)
- Seuil de filtration moyen : 15 à 60 μm selon application et média non-tissé utilisé

Avantages

- Amélioration de l'état de surface des pièces
- Augmentation de la durée de vie des liquides
- Qualité constante de filtration
- Réduction de l'usure des outils et de l'encrassement des meules
- Réduction des coûts de maintenance

- Émulsion
- Solution synthétique
- Micro-émulsion

- Huile entière
- Viscosité 3 à 20 cst

- Huile entière
- Viscosité > 20 cst

**VOIR AUSSI
DOCUMENTATION**
Média filtrant non-tissé
Déshuileurs - SDR

**SEUIL DE FILTRATION
15 À 60 μm**
• Gamme de débit par filtre :
40 à 570 l/min

Accessoires et options

- 1 - Diffuseur
- 2 - Séparateur magnétique
- 3 - Coffret électrique
- 4 - Déshuileur à bande
- 5 - Échangeur thermique
- 6 - Escamotage du tapis par vérin pneumatique



Caractéristiques des filtres

TYPE	Débit Indicatif (*) l/min	Surface filtrante m ²	Volume bac litres
FGP-0,3	40	0,3	150
FGP-0,4	60	0,4	200
FGP-0,7	110	0,7	300
FGP-1,1	165	1,1	450
FGP-1,6	220	1,6	600
FGP-2,0	275	2,0	750
FGP-2,5	330	2,5	900
FGP-3,0	385	3,0	1050
FGP-3,5	450	3,5	1200
FGP-4,0	510	4,0	1350
FGP-4,5	570	4,5	1500

Fonctionnement

Le liquide à épurer provenant de la machine s'écoule par le diffuseur. Les particules se déposent régulièrement sur le tapis équipé du média filtrant. Cela crée une poche de rétention et forme une pellicule de boue (gâteau de filtration) qui favorise la qualité de filtration.

Lorsque la surface filtrante totale est colmatée, le système de détection de niveau haut assure l'avance automatique du média saturé dans le bac sale et son renouvellement.

Consommable

- 1. Média filtrant papier



Filtration des liquides/solides

Filtre magnétique



Issus des dernières avancées technologiques de fabrication d'aimants à haute intensité magnétique, ces filtres à cartouche filtrante sont d'une efficacité redoutable contre toutes les particules magnétisables.

Très pratiques, ils s'intègrent directement sur la tuyauterie : ils permettent de filtrer tous les liquides jusqu'à des pressions pouvant atteindre 50bar ou des températures de 140°C sans altération des capacités magnétiques de l'aimant.

La gamme d'aimants disponible permet de les adapter aux besoins et ainsi de limiter les coûts d'achat. La maintenance est très réduite ; il ne nécessite aucun consommable, un simple nettoyage permet de restaurer ses capacités originelles.



Applications

Utilisations

- Filtration sur un circuit de lubrification
- Protection pompe (HP)

Performances

- Captation de particules de taille inférieure ou égale à 1µm selon application et type d'aimant.

Avantages

- Nombreuses références selon l'utilisation
- Sans entretien
- Sans consommable
- Conception imbouchable même si aimant saturé

- Émulsion
- Solution synthétique
- Micro-émulsion
- Liquide lessiviel

- Huile entière
- Viscosité 3 à 20 cst

- Huile entière
- Viscosité > 20 cst

SEUIL DE FILTRATION
<1µm à 50µm

Caractéristiques

Principe de filtration

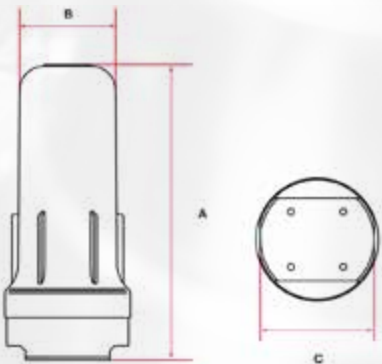


Constitution du filtre



Fonctionnement

Ce système de filtration est directement intégré sur le réseau de tuyauterie. La forme de sa barre magnétique force le liquide à passer au contact des aimants, ce qui permet de retenir toutes les particules magnétisables, même pour les particules très fines (inférieures à 1µm). Plusieurs versions sont disponibles selon l'utilisation : fabrication tout INOX, modèle haute pression. La filtration magnétique à haute intensité est une nouvelle technologie très efficace et bon marché car elle ne nécessite aucun consommable. Le nettoyage de la barre est manuel et à réaliser selon les intervalles déterminés à la mise en service.



Référence	Débit l/min	Capacité maxi contamination (kg)	Pression maximale (bar)	Connexion (BSP)	Température d'utilisation (°c)	Matériaux	Dimensions (mm)		
							A	B	C
MM5	70	1	12	1	5 - 50	Corps SAN Couvercle aluminium	190	105	95
MM10	100	2					1 1/2	315	125
MM20	150	4		605				135	
MM5/HP/50	70	1	50	1	5 - 140	Corps SAN Couvercle aluminium	247	116	116
MM10/HP/50	100	2					1 1/2		
MM20/HP/50	150	4		625					
MM5/HP/80	70	1	80	1		Construc- tion complète INOX	247		
MM5/HP/80	100	2					365		
MM5/HP/80	150	4		1 1/2			625		

Consommable

Aucun

Filtration des liquides/solides

Filtre magnétique



Issus des dernières avancées technologiques de fabrication d'aimants à haute intensité magnétique, ces filtres à cartouche filtrante sont d'une efficacité redoutable contre toutes les particules magnétisables. Ils permettent de filtrer tous les liquides, jusqu'à des pressions pouvant atteindre 20 bar avec des débits jusqu'à 500l/min. Ils peuvent être mis en place très facilement grâce à leur embase. La maintenance sur ces filtres est très faible et sans consommable : un simple nettoyage manuel des barreaux magnétiques permet de restaurer leurs capacités d'origine. Cette étape est très simple et aucun outil n'est nécessaire pour l'ouverture du filtre.



Applications

Utilisations

- Protection réseau huile hydraulique
- Protection pompes (HP)
- Application sur carbures

Performances

- Captation de particules de taille inférieure ou égale à 1µm selon application et type d'aimant.

Avantages

- Fort pouvoir de captation avec des débits élevés
- Sans entretien, sans consommable
- Conception imbouchable, même si aimant saturé

- Émulsion
- Solution synthétique
- Micro-émulsion
- Liquide lessiviel

- Huile entière
Viscosité 3 à 20 cst

- Huile entière
Viscosité > 20 cst

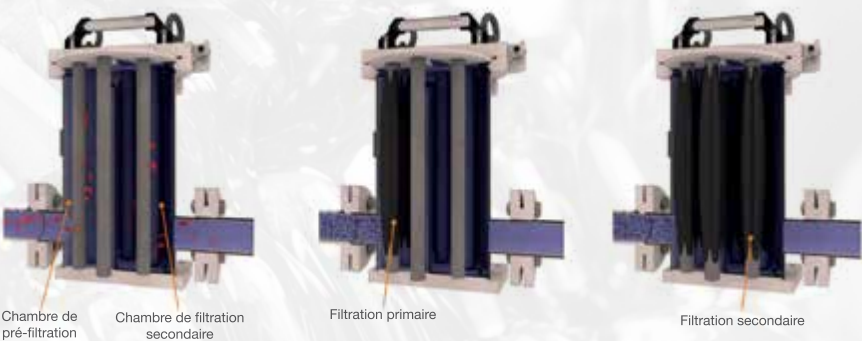
PUISSANCE DES AIMANTS

- Terre rare :
4 500 à 11 000 gauss

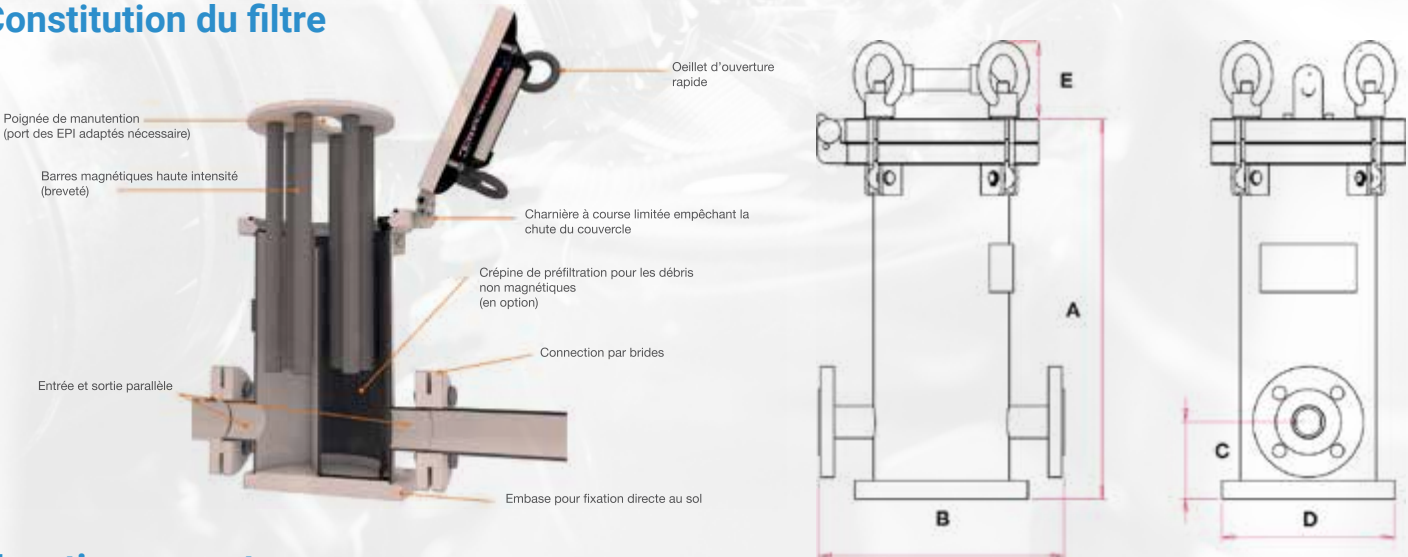
SEUIL DE FILTRATION <1µm à 50µm

Caractéristiques

Principe de filtration



Constitution du filtre



Fonctionnement

La forme de sa cuve force le liquide à passer au contact des aimants, ce qui permet de retenir toutes les particules magnétisables, même les particules très fines inférieures à 1 µm. Le nettoyage des barreaux est manuel et devra être réalisé selon les intervalles déterminés par la production. La filtration magnétique à haute intensité est une nouvelle technologie très efficace et bon marché car elle ne nécessite aucun consommable. Le seul paramètre pouvant empêcher son utilisation est la température du liquide à traiter (nous consulter si t°>100°C).

Référence	Débit l/min	Capacité maxi contamination (kg)	Pression maximale (bar)	Connexion (BSP)	Dimensions (mm)				
					A	B	C	D	E
FM 1.5+	250	3	20	1 1/2	395	255	80	180	80.5
FM 2.0 +	500	6	20	2	442	330	100	250	80.5

Consommable

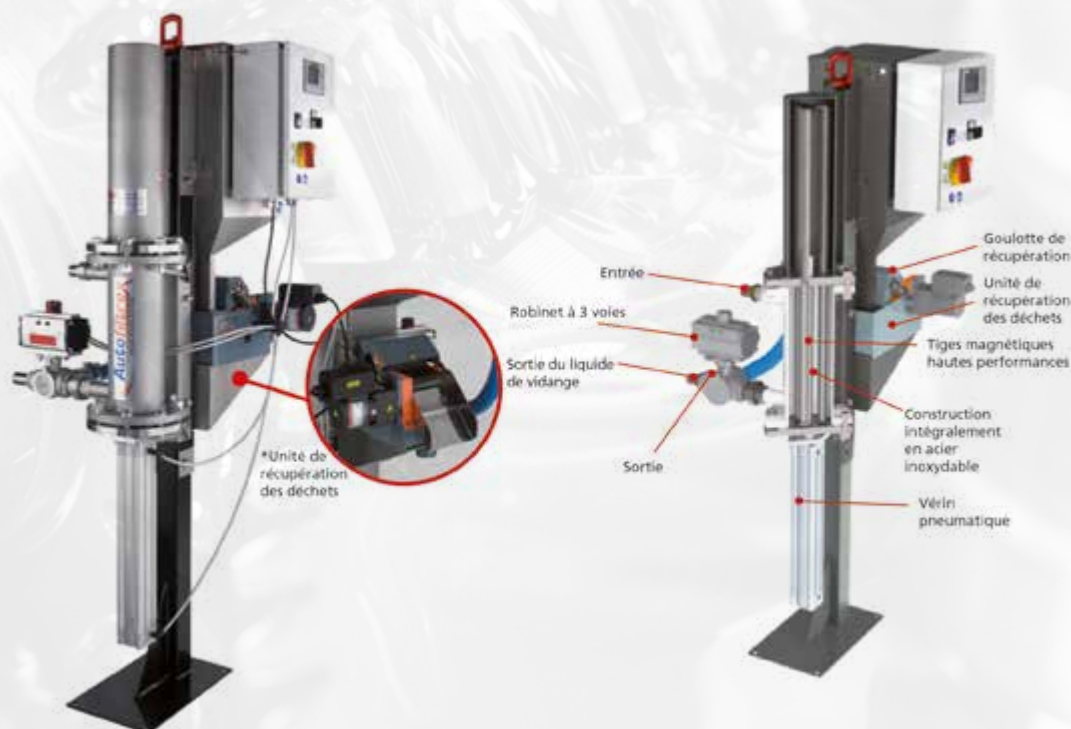
Aucun

Filtration des liquides/solides

Autofiltrex



La dernière génération de filtration de liquide rentable. Fonctionnement et nettoyage entièrement automatisés. Permet de réaliser des économies considérables en fluides et consommables.



Applications

Utilisations

- Autofiltrex est idéal pour la plupart des applications d'usinage ferreux comme le meulage, le polissage, l'affûtage, le formage et la trempe. Il peut être également utilisé dans les applications de station de lavage.

★ Avantages

- Alimentation du liquide de nettoyage à la machine
- Moins de dépenses en corps filtrants
- Nettoyage entièrement automatisé
- Élimination des déchets réduite
- Durée de vie accrue du fluide
- Amélioration de la finition de surface et de la précision
- Filtration sans interruption 24/7
- Espace minimal requis

- Émulsion
- Solution synthétique
- Micro-émulsion
- Liquide lessiviel

- Huile entière
- Viscosité 3 à 20 cst

- Huile entière
- Viscosité > 20 cst

PUISSANCE DES AIMANTS

- Terre rare : 5 500 à 9 000 gauss

SEUIL DE FILTRATION
<1µm à 50µm

Caractéristiques

Fonctionnement

Autofiltrex travaille en ligne, en prélevant du fluide sale du réservoir de retenue et en délivrant du fluide poli propre au point de contact de l'outil/pièce à usiner. Lorsque le fluide traverse le cylindre Autofiltrex, les circuits magnétiques haute intensité extraient les particules de contamination ferreuse. Lorsque les aimants atteignent le point de saturation, un processus de purge automatisée et minutée soulève les noyaux magnétiques de leur logement, libérant ainsi la contamination. Celle-ci est simultanément acheminée par un robinet à 3 voies vers l'unité de récupération (ou en utilisant AF1* vers un réservoir de vidange ou de retenue). L'unité peut être réglée pour purger à intervalle régulier ou sur commande manuelle.

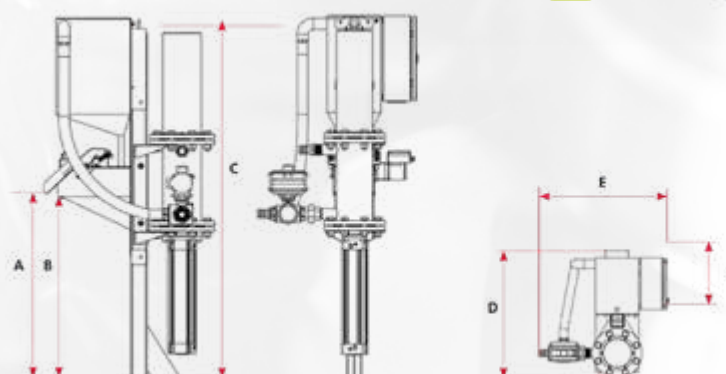
* L'unité AF1 n'est pas livrée avec l'unité de récupération.



AF1

AF2

AF5



Données techniques

Référence produit	Débit l/min.	Nombre de tiges magnétiques	Force magnétique gauss	Connexions mm	Capacité de récupération des contaminants kg	Poids kg	Dimensions mm					
							A	B	C	D	E	F
AF1	60	1	9 000	19	1	30	N.A.	N.A.	1504	250	N.A.	210
AF3-RC	150	3	9 000	31	3	122	872	852	1701	717	698	300
AF5-RC	200	5	9 000	38	5	145	872	852	1701	747	747	300

Référence produit	ø int. embout d'entrée mm	ø int. embout de sortie mm	ø int. embout de vidange mm	Matériel (pièces humides) ss	Raccord d'air mm	Pression d'air min Bar	Pression d'air max Bar	Pression de fluide max Bar	Poids sans emballage Kg
AF1	19	19	19	304	8	6	10	10	30
AF3-RC	31	31	50	304	8	6	10	10	122
AF5-RC	38	38	50	304	8	6	10	10	145

Filtration des liquides/solides

Automag Skid



Système de filtration magnétique autonome, autoportant, assurant une filtration continue. Peut être utilisé sur circuit ou avec une pompe intégrée en option, hors circuit.

Fonctionnement

Un filtre magnétique Automag élimine les contaminants magnétiques et paramagnétiques et les retient jusqu'à leur évacuation lors du processus automatisé de vidange. La sortie du filtre est alors déviée pour que le liquide emmène le contaminant dans le réservoir de vidange. Ce réservoir de vidange alimente en liquide contaminé le recyclage magnétique, qui élimine les contaminants et remet le liquide nettoyé en circulation. Les contaminants sont recueillis sous forme de matériau homogène qui peut alors être facilement mis au rebut ou recyclé. Les unités peuvent être fournies avec un filtre simple ou avec deux filtres pour une exploitation en duplex.



Dual Flow Technology™ garantit une durée d'exposition maximale du liquide aux aimants à haute intensité, ce qui permet d'éliminer pratiquement 100% de la contamination ferreuse dès le premier passage.



Les contaminants sont attirés dans les tubes des noyaux. Le liquide propre est remis en circulation.



L'air comprimé sort les noyaux des tubes et les robinets de vidange sont enclenchés. Les contaminants sont relâchés et évacués.



SKID AM6

Skid AM6	Modèle	Pompe	API	Robinetts de vidange	Récupération du recyclage
AM6S1	Skid AM6 simple		✓	✓	✓
AM6S1/P	Skid AM6 simple	✓	✓	✓	✓
AM6S2	Skid AM6 double		✓	✓	✓
AM6S2/P	Skid AM6 double	✓	✓	✓	✓



SKID AM12

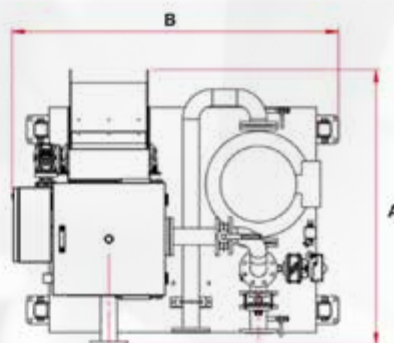
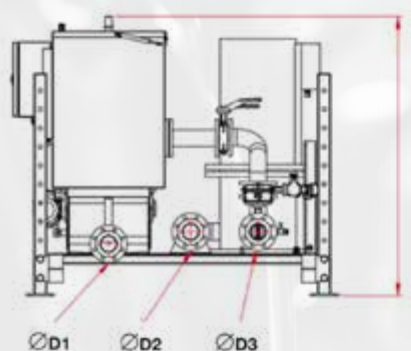
Skid AM12	Modèle	Pompe	API	Robinetts de vidange	Récupération du recyclage
AM12S1	Skid AM12 simple		✓	✓	✓
AM12S1/P	Skid AM12 simple	✓	✓	✓	✓
AM12S2	Skid AM12 double		✓	✓	✓
AM12S2/P	Skid AM12 double	✓	✓	✓	✓



Automag Skid double

Les unités Automag Skid doubles sont destinées aux applications à débit élevé/à forte contamination.

Données techniques



Modèle	Nb de noyaux	Débit maximum		Capacité de collecte des contaminants kg	Pression max. autorisée bar	Dimensions mm						
		Litres/min	m³/heure			A	B	C	D1	D2	D3	Brides
Skid AM6 simple	6	450	27	6	10	1 300	1 540	1 290/2 190	75 (3")	50 (2")	50 (2")	PN16/ANSI
Skid AM6 double	12	900	54	12	10	1 300	2 272	1 290/2 190	75 (3")	50 (2")	50 (2")	PN16/ANSI
Skid AM12 simple	12	900	54	12	10	1 469	1 743	1 490/2 390	75 (3")	75 (3")	75 (3")	PN16/ANSI
Skid AM12 double	24	1 800	108	24	10	1 469	2 475	1 490/2 390	75 (3")	75 (3")	75 (3")	PN16/ANSI

Filtration des liquides

Déshuileur à bande

DAB

Fonctionnement

Conçu pour séparer les huiles de lubrification de l'émulsion aqueuse. Huiles qui se mélangent dans les bacs d'huile de coupe et provoquent des problèmes importants tels que :

- Mauvaises odeurs
- Augmentation de la consommation d'outils coupants
- Obturation des tuyaux d'échappement
- Présence d'irritations sur les mains des opérateurs

Tous ces facteurs obligent l'utilisateur à nettoyer plus souvent les cuves et à changer l'émulsion. Les coûts de gestion des huiles sont alors très importants. Nos déshuileurs étant en acier inoxydable, les risques de corrosion et de rupture sont inexistantes. Il est en outre conseillé de faire fonctionner le système 24h/24.

- Alimentation : 230V – 50 Hz. Sortie 5Vdc
- Puissance : 5W max
- Normes CE
- Vitesse réglable par potentiomètre 2-20tr/min
- Largeur de courroie disponible : 25 – 40 - 50mm
- Déshuileur pour hauteur de bac en standard de 200 mm, autres hauteurs disponibles sur demande
- Capacité d'extraction : 1 à 2 litres/heure suivant la viscosité de l'huile et le type de lubrifiant avec largeur de courroie de 25mm



Applications

Utilisations

Pour séparer les huiles émulsionnées au fond des cuves :

- S'assurer qu'aucun objet étranger ne bloque la courroie
- Fixer l'appareil sur la cuve à l'endroit souhaité (pour une utilisation optimale, nous conseillons un endroit sans remou)
- Placer un récipient pour recueillir l'huile expulsée. Brancher la prise du système d'alimentation sur le secteur 220V-50Hz
- Réglage conseillé de la vitesse de rotation de la courroie sur 6 à 10 tours/minute
- Pour la protection de l'environnement, ne pas jeter le liquide expulsé dans la nature.

★ Avantages

- Résoudre simplement, de manière avantageuse et économique, tous les problèmes provoqués par la dégradation des émulsions lubri-réfrigérantes
- Aucun frais de gestion ni d'arrêt de la machine
- Prolonge la durée de vie des fluides d'usinage
- Plus économique
- Plus propre pour l'environnement.

Matière

- Structure intégralement en acier inoxydable, avec protection contre la poussière et l'humidité sur le câblage du moteur.

- Courroie en polyuréthane.

En option

- Bac de séparation des huiles usagées lors du déshuilage afin de récupérer le liquide de coupe
- Livré avec ses deux tuyaux de sortie.

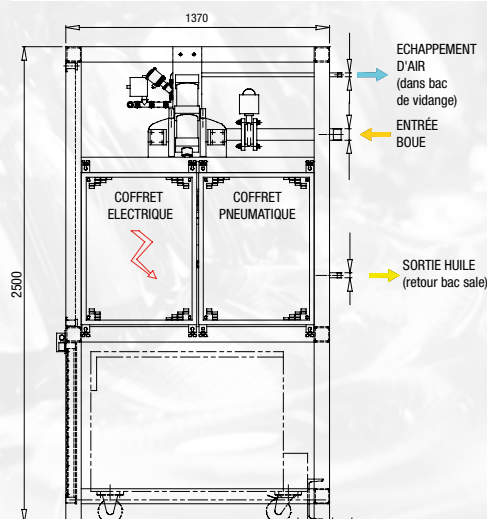
Traitement des solides

- Sécheur de boues
- Épurateur magnétique
- Convoyeur
- Station de relevage
- Réservoir de vidange

Traitement des solides

Sécheur de boues

Le sécheur de boues permet d'éliminer l'huile encore présente dans les boues, dans le but de réduire la consommation de liquide et de faciliter le retraitement des boues en évacuant uniquement les boues très sèches. Il est totalement autonome et intégré dans le process de filtration.



Fonctionnement :

Le sécheur de boues est composé d'un corps et d'un couvercle basculant dont la fermeture et le verrouillage sont assurés pneumatiquement par des sauterelles. Après le remplissage du corps avec les boues de vidange du filtre, les entrées et surverses sont isolées automatiquement et le corps est mis sous pression par de l'air comprimé. Les boues sont arrêtées et forment un gâteau sur une grille filtrante fixée au couvercle. Lorsque le sécheur est vide de liquide, l'air s'échappe par porosité au travers de la boue vers le bac sale et la pression diminue dans le corps. Une temporisation maintient une circulation d'air pour séchage du gâteau formé. Après le cycle de séchage, le couvercle est déverrouillé et le gâteau sec est évacué par gravité dans une benne.

Applications

Utilisations

- Séchage des boues d'usinage en provenance des machines-outils
- Récupération des huiles contenues dans les boues.

Performances

- Teneur en hydrocarbure après séchage : 5 à 20% en fonction des applications.
- Débit traité : de 150 à 300 l/h

Avantages

- Réduction des volumes de boues
- Réduction de la consommation d'huile
- Boues pelletables et transportables
- Réduction du coût du traitement
- Pas de consommable
- Fonctionnement autonome

• Boues d'usinage toutes matières

• Particules alu / bronze / inox
• Copeaux très durs

• Copeaux longs
• Frisons
• Boules

VOIR AUSSI DOCUMENTATION
SDR - FGP - FTZ

SÉPARATION LIQUIDE / SOLIDE
Capacité selon demande

Traitement des solides

Épurateur magnétique

Les épurateurs servent à séparer les particules magnétisables dans un liquide. Ils permettent d'extraire de grandes quantités de polluants des liquides et cela sans consommable ni entretien particulier. Ils sont aussi utilisés en complément d'autres méthodes de filtration, bien souvent pour réaliser une préfiltration d'une partie ou de la totalité du débit. Selon la charge, le débit et le type de polluant, un modèle standard ou à haute intensité peut être préconisé.



Accessoires et options

- Construction entièrement en inox
- Diffuseur pour arrivée liquide gravitaire ou par pression
- Réservoir de stockage
- Pompe d'arrosage
- Tambour version terre rare

TYPE	Débit indicatif (l/m)*	TYPE	Débit indicatif (l/m)*
EMD - 50	50	EMD - 500	500
EMD - 100	100	EMD - 700	700
EMD - 250	250	EMD - 1000	1000
EMD - 300	300	EMD - 1300	1300
EMD - 400	400		

Fonctionnement :

Le liquide est réparti à l'aide d'un diffuseur sur toute la largeur de l'épurateur. Les particules magnétisables et une bonne partie des non magnétisables sont retenues sur des aimants en forme de disques, qui tournent lentement à contre-courant. Au contact des peignes racleurs, les boues sont évacuées progressivement dans la goulotte sans action humaine.

Applications

Utilisations

- Epuration par séparation magnétique "liquide / solide" d'un fluide chargé de petites particules magnétisables.

Performances

- Gamme de séparateurs de 50 à 1300 l/min
- Epuration du liquide : jusqu'à 90% selon application.

Avantages

- Aucun consommable
- Fonctionnement continu des machines-outils
- Réduction de la main-d'oeuvre improductive
- Augmentation de la durée de vie des fluides et des outils
- Réduction des coûts de maintenance
- Étape de préfiltration

- Émulsion
- Solution synthétique
- Micro-émulsion
- Huile entière

- Fines/boues et poussières

- Copeaux alu / bronze / inox

SÉPARATION LIQUIDE / SOLIDE

Gamme de débit par épurateur 50 à 1300 l/m

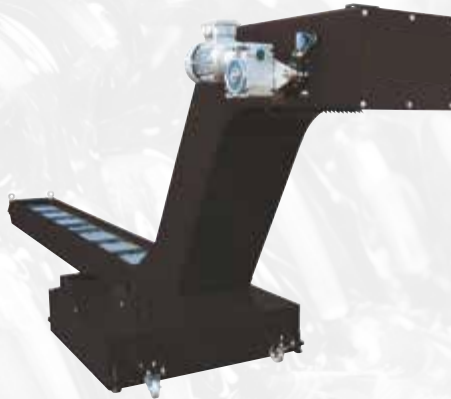
Traitement des solides

Convoyeurs

TPC - TPM - TAD



TPC



TPM



TAD

Accessoires et options

- Construction entièrement en inox
- Trémie de rejet fixe ou escamotable - limiteur de couple - contrôleur de rotation
- Réservoir de stockage - pompe d'arrosage ou de relevage
- Grille à fissures d'extraction - brosse de plateaux

Fonctionnement :

Le fluide d'arrosage provenant de la machine est canalisé sur le tapis du transporteur. Les copeaux se déposent sur les plateaux articulés et sont évacués par les tasseaux soudés à intervalles réguliers. Le liquide est épuré par le passage au travers des plateaux. La partie remontée inclinée du transporteur permet un égouttage efficace.

Caractéristiques techniques :

Nous consulter.

Possibilité de fabrication selon vos contraintes techniques.

Applications

Utilisations

- Le transport et l'évacuation de copeaux mi-longs, longs et frisons, secs ou en présence de liquide d'usinage
- Épuration par séparation magnétique "liquide / solide" d'un fluide chargé de petites particules ferreuses et transport de celles-ci pour évacuation.

Performances

- Adaptation aux géométries variables des périphéries machines et aux différents types de copeaux d'usinage.

Avantages

- Fonctionnement ininterrompu des machines-outils
- Réduction de la main-d'œuvre improductive
- Augmentation de la durée de vie des fluides et des outils
- Réduction des coûts de maintenance

• Tous types de copeaux
acier / fonte / aluminium

VOIR AUSSI
DOCUMENTATION

EMD - FGP

SÉPARATION
LIQUIDE / SOLIDE

Capacité selon demande

Traitement des solides

Station de Relevage

SDR



Accessoires et options

- Construction entièrement en inox
- Pompe de secours - vannerie de refoulement (clapet, vanne, manomètre)
- Contrôleur de niveau électrique (niveau mini, secours, maxi)
- Panier de protection et de récupération de pièces
- Coffret électrique de protection et de commande.

Fonctionnement :

Les fluides d'arrosage chargés de copeaux et de boues provenant de la machine sont canalisés dans le bol de relevage.

Applications

Utilisations

- Collectage des liquides d'usinage chargés de copeaux ou de boues et retour par réseau de tuyauterie vers une centrale de filtration

Performances

- Système pratiquement imbouchable et entretien quasiment nul
- Marche à sec possible sans détérioration du matériel

★ Avantages

- Suppression du génie civil
- Déplacement machine plus aisé
- Gain de surface au sol auprès de la machine
- Centralisation de la filtration hors des ateliers de production
- Raccordement direct sur machines-outils

• Boues / poussières / paillettes

• Copeaux fragmentés
• Copeaux longs / frisons

• Boules de copeaux

VOIR AUSSI DOCUMENTATION

EMD - FGP - FTZ
TPM - TPC - TAD

COLLECTAGE

Gamme de débit
50 à 1500 l/m

Traitement des solides

Réservoir de Vidange

RDV



Accessoires et options

Mesure de niveau par ultrason

Fonctionnement :

Les boues et le liquide en provenance des filtres sont vidangés à l'intérieur du réservoir. Pour éviter toute décantation, le volume est mis en mouvement par brassage et agitation hydraulique. Ce brassage est généré par une pompe de type Vortex permettant également le remplissage par intermittence du sécheur. Une colonne de contrôleur de niveau permet cette gestion.

Applications

Utilisations

- Réception des boues de vidange de filtres à précouche

Performances

- Débit de brassage : 500 l/min
- Capacité des réservoirs : de 980 à 5 120 litres selon modèle

Avantages

- Maintien en température par circulation sur pompe avec brassage
- Maintien en suspension des particules par agitation et brassage
- Homogénéité du bain permettant une régularité de séchage

• Boues / poussières / paillettes

• Copeaux fragmentés

• Copeaux longs / frisons

VOIR AUSSI DOCUMENTATION

EMD - FGP - FTZ
TPM - TPC - TAD

COLLECTAGE

Gamme de débit
50 à 1500 l/m

Traitement d'air

- Brouillard d'huile
- Fumées sèches
- Traitement COV

**ELB Concept, distributeur
exclusif pour la FRANCE
de la gamme CLEANMIST®**

Brouillard d'huile

Cleanmist® - Aspirateur centrifuge de brouillard d'huile

La gamme CLEANMIST® comprend un large choix de filtres centrifuges et électrostatiques pour brouillard d'huile qui conviennent à toutes les applications.

Fonctionnement :

L'air pollué par le brouillard d'huile ou le liquide de refroidissement est efficacement aspiré dans le filtre centrifuge, via l'entrée protégée par une grille qui empêche l'aspiration de matières solides. Un diffuseur en forme de cône assure la répartition uniforme des particules de brouillard ou de vapeur à l'intérieur du tambour, où elles sont rapidement entraînées et poussées vers les panneaux filtrants. Lors de leur passage au travers des panneaux (mousses filtrantes), les particules se coalescent, formant des gouttelettes qui sont ensuite dirigées vers l'extérieur par un tuyau d'évacuation spécifique. L'air purifié est ainsi canalisé vers la partie supérieure du filtre centrifuge où, si nécessaire, il peut être traité par une cartouche finale (cartouche après filtre) ou avec un filtre final électrostatique FEF.

FEF : Filtre Electrostatique Final

Le FEF (Filtre Electrostatique Final) fonctionne sur le principe de l'ionisation des particules polluantes. L'air quitte le filtre Cleanmist® et traverse une section ionisante où les particules jusqu'à 0,03 micron reçoivent une forte charge électrique. Le flux d'air passe dans une seconde section de collecte composée de plaques à charge électrique négative. Les particules contaminantes ionisées sont attirées par les plaques et y restent collées.

Accessoires et options

- Filtre électrostatique final
- Système de pré-drainage pour éviter la surcharge des filtres
- Chicane pour assurer une performance optimale
- Large gamme de supports pour des exigences d'installations spécifiques
- Instruments permettant de notifier l'état des filtres, y compris jauge d'utilisation pour déterminer les besoins de maintenance.

Applications

Utilisations

- Perçage
- Taraudage
- Fraisage
- Machine CNC
- Système de Lavage

Performances

- L'air traité est renvoyé dans l'environnement avec 99% des impuretés éliminées
- Les plaques peuvent être facilement retirées périodiquement pour être nettoyées

Avantages

- Installation simple et rapide
- Haute efficacité
- Faible bruit
- Solutions personnalisables
- Entretien réduit grâce à la turbine autonettoyante
- Assistance technique et service après-vente

Caractéristiques

Rechange



1. Entrée
2. Diffuseur de flux
3. Enveloppe inférieure
4. Panneaux filtrants
5. Tambour perforé Venturi
6. Tuyau de drainage
7. Enveloppe supérieure
8. Supports de fixation
9. Silencieux interne
10. Moteur
11. Après-filtre
12. Sortie

Spécifications Techniques

CLEANMIST®

	DEBIT	MOTEUR	BRUIT Mesuré	DIMENSIONS [mm]			CONNEXIONS [mm]	POIDS
HF Code	[m³/h]	[kW]	[dBA]	L	W	H	Entrée	[Kg]
FCM#0300	300	0,55	65	400	400	400	Ø 100	15
FCM#0500	500	0,55	65	400	400	400	Ø 150	15
FCM#1000	1000	1,5	74	500	500	600	Ø 100	35
FCM#1400	1400	1,5	74	500	500	600	Ø 150	35
FCM#1800	1800	2,2	76	500	500	600	Ø 150	40
FCM#2300	2300	2,2	76	500	500	600	Ø 200	40

FEF - Filtre Electrostatique Final

	CLEANMIST	DEBIT	BRUIT Mesuré	DIMENSIONS [mm]			POIDS
HF Code	MODELS	[m³/h]	[dBA]	L	W	H	[Kg]
FEF2*	FCM#1000/ FCM#1400/ FCM#1800/ FCM#2300	2000	50	550	570	420	40
FEF3**	FCM#1000/ FCM#1400/ FCM#1800/ FCM#2300	2000	60	1050	550	550	60

*pour les applications moyennement lourdes / **pour les applications très lourdes

Brouillard d'huile

Mist Compact® - Filtre brouillard d'huile



Le filtre à huile Mist Compact® est conçu pour des systèmes centralisés.



Fonctionnement :

Il s'agit d'un filtre à effet de charbon pour la réduction des brouillards d'huile émulsionnés, composé de cartouches plissées en fibre de verre avec une efficacité H 13 et d'une membrane externe en polypropylène. La structure du MIST COMPACT® est équipée d'un grand panneau d'inspection pour faciliter toutes les opérations d'assemblage et d'entretien. L'air pollué pénètre dans le filtre en passant par un pré-séparateur qui favorise le ralentissement du débit et ainsi la séparation des particules les plus grossières. Les déchets sous forme liquide passent d'abord par un pré-séparateur dans un treillis métallique, puis au travers des cartouches de fibre de verre déposant ainsi le contaminant à l'extérieur de celles-ci, tandis que l'air pur est évacué de la tête du filtre. Les particules d'huile collectées sont expulsées par un tube de drainage placé dans la partie inférieure du filtre.

Accessoires et options

- Panneau d'alimentation électrique avec Start & Stop ou VFD
- Filtre final absolu (H11 ou H13) silencieux
- DP Led



Applications

Utilisations

- Machines-outils
- Broyage et superfinition
- Usinage
- Coupe avec machines à scier
- Nébulisation
- Emulsion
- Fraisage

★ Avantages

- Émissions $\leq 5 \text{ mg/Nm}^{3*}$
- Économie d'énergie
- Amélioration du travail (environnement)
- Installation facile
- Solutions de systèmes personnalisées

- Assistance technique et service après-vente
- Économie de coûts de gestion et d'entretien

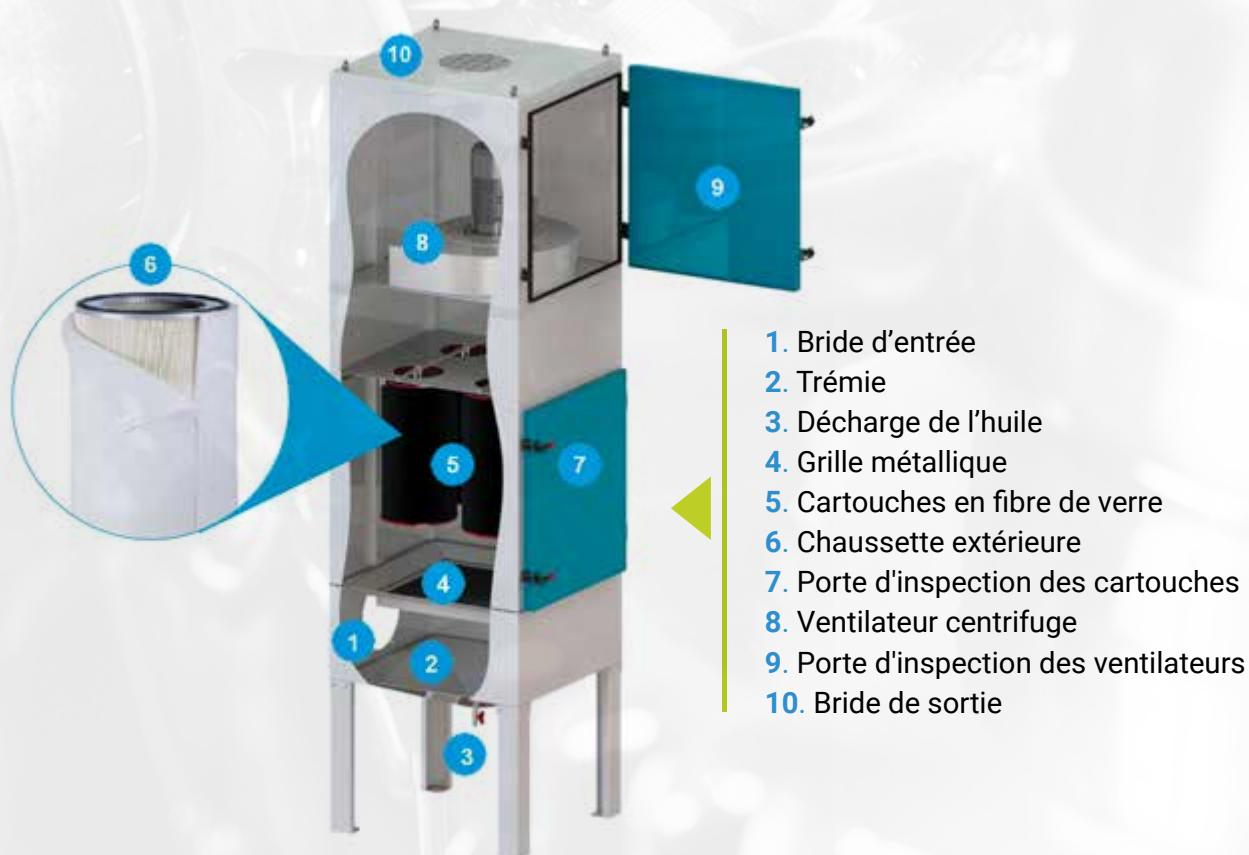
** Autres émissions accessibles sur demande*

Caractéristiques

Minuterie cyclique à LED DP avec contrôle DP intégré

Sur le filtre est installée une bande LED 3 couleurs (vert, jaune, rouge). La bande est montée sur l'avant du filtre et permet à l'opérateur d'avoir une vue claire de l'état de colmatage des cartouches.

-  **LED VERTE** - État d'exploitation normal
-  **LED JAUNE** - État pré-alarme
-  **LED ROUGE** - État des cartouches obstruées



Fumées sèches et poussières

Pulsatron Compact Mini® - Filtre à cartouches



La gamme Pulsatron Compact® comprend des filtres à cartouches à air comprimé à haut rendement qui peuvent résoudre tous les problèmes de filtration à sec.

Fonctionnement :

Le Pulsatron Compact® Mini est un filtre à cartouches autonettoyant de petite taille. L'air pollué entre dans le filtre par une préchambre qui gère la pré-séparation des particules les plus grossières. Le flux d'air passe ensuite par la cartouche, déposant ainsi le contaminant à l'extérieur de celle-ci, tandis que l'air pur est déchargé par la tête du filtre. Un système de nettoyage automatique des cartouches maintient la capacité d'aspiration à son maximum, en impulsant une bouffée d'air comprimé qui souffle la poussière dans le tiroir ou le bac de collecte spécifique. Il possède des dimensions limitées et un bruit minimal du filtre 68 dBA, ce qui signifie qu'il peut être installé même à l'intérieur des bâtiments près de la source de pollution. Tous les modèles sont équipés de ventilateurs électriques centrifuges conçus pour être installés à l'intérieur de la machine avec l'avantage d'éliminer son bruit et d'éviter la tuyauterie de connexion.

Accessoires et options



- Filtre final absolu
- DP Led
- Séparateur d'étincelles
- Bras d'aspiration flexible
- Roues ou roulettes pour faciliter son déplacement

Applications

Utilisations

- Surfaces de nettoyage
- Fumées de soudage
- Manipulation des matériaux poussiéreux
- Sablage
- Ponçage
- Meulage

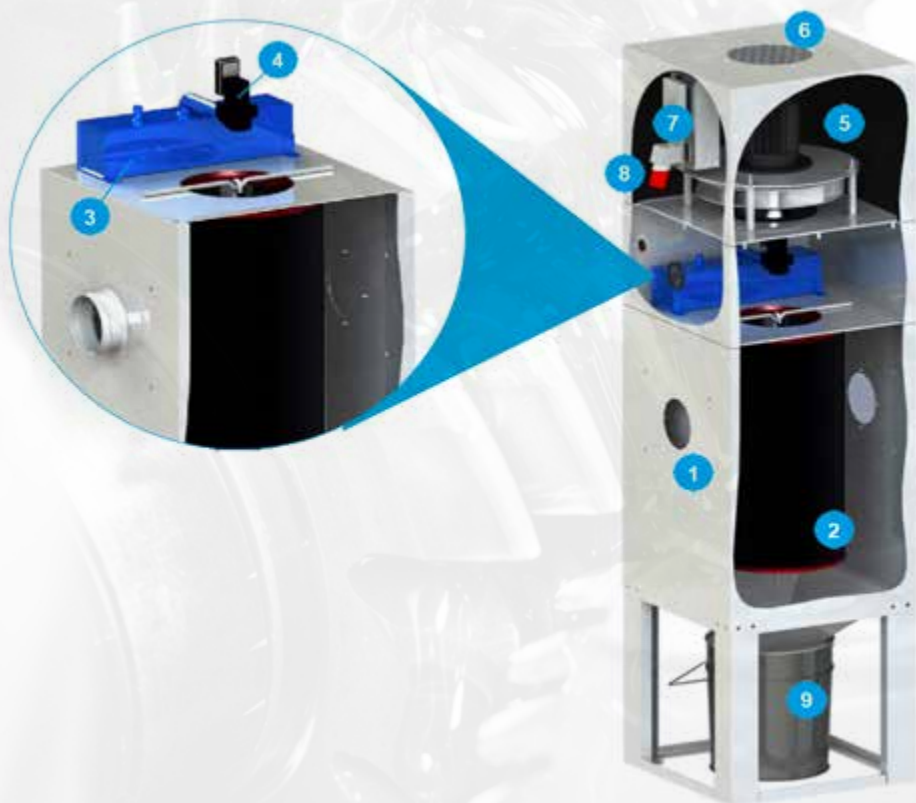
★ Avantages

- Émissions $\leq 5 \text{ mg/Nm}^3$ *
- Dimensions limitées, hauteur moyenne 150 cm faible bruit (68 dBA) selon le modèle
- Entretien limité, grâce à un système efficace de lavage à l'air comprimé (Pulse Jet)

- Solutions sur mesure et personnalisées
- Modification à la demande
- Modèle standard de 700 à 1000 m³/h
- Support technique et service après-vente

* Autres émissions accessibles sur demande

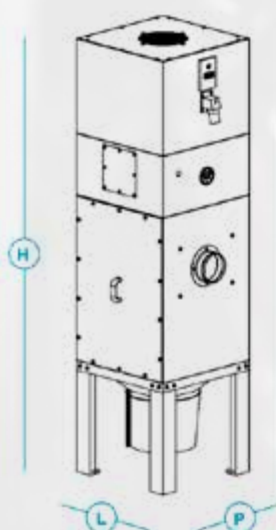
Caractéristiques



1. Bride d'entrée et préchambre
2. Cartouche
3. Enveloppe inférieure
4. Réservoir d'air
5. Electrovanne avec minuterie cyclique
6. Ventilateur centrifuge
7. Bride de sortie
8. Interrupteur Marche/Arrêt
9. Fiche
10. Collecteur à déchets

Spécifications Techniques

PULSATRON COMPACT MINI®



	DEBIT	PRESSION STATIQUE	PUISSANCE INSTALLÉE	SURFACE FILTRANTE	DIMENSIONS [mm]			Poids
HF Code	[m³/h]	[Pa]	[kW]	[m²]	L	P	H	[Kg]
PC01MV	800	1200	0,75	10	500	500	1550	140
PC01MVH	800	1700	1,1	10	500	500	1550	140
PC01MV-COST	800	1200	0,75	10	500	500	1550	140
PC01TV	800	1200	0,75	10	500	500	1900	180
PC01TVH	800	1700	1,1	10	500	500	1900	180
PC01CVS	700	1200	0,75	10	600	1200	1650	220
PC01CVM	1000	1700	1,1	20	600	1200	1650	220
PC01CVD	500 + 500	1700	1,1	20	600	1200	1650	250
PC01MS	900 max	-	-	10	500	500	1550	90
PC01TS	900 max	-	-	10	500	500	1450	100

Brouillard d'huile

MCOS® - Filtre à Coalescence

MCOS® est un système de filtration conçu pour séparer l'huile et les particules de fumées de l'air dans des conditions de travail difficiles, en utilisant le principe de la coalescence.

Fonctionnement :

Le courant d'air passe à basse vitesse au travers de l'élément de filtration en fibre de verre multicouche, la coalescence réelle se produit. En superposant les couches de plus en plus épaisses des milieux filtrants, les microparticules de polluants sont agglomérées, atteignant des dimensions macroscopiques. Contrairement aux filtres statiques traditionnels, le filtre à coalescence ne fonctionne pas exclusivement avec le colmatage puisque les particules atteignent un poids suffisant pour s'écouler par gravité dans le réservoir de collecte, augmentant ainsi considérablement la durée de vie utile du filtre. Une fois que l'élément de filtration a été dépassé, le courant d'air revient à l'élément suivant avec une vitesse assez basse pour ne pas faire glisser les particules les plus fines. Toutefois, pour assurer un niveau plus élevé de purification, l'air filtré est à nouveau purifié en passant par un système de type AFF.

(Optionnel)

Réémission dans l'atmosphère avec une efficacité de 99,99%.
L'huile chargée de particules est expulsée à travers un tube de drainage positionné dans la partie inférieure du filtre

Accessoires et options

- Panneau électrique avec silencieux
- Start & Stop ou VFD Filtre final absolu (H11 o H13)
- DP Led



Applications

Utilisations

- Machines-outils
- Broyage et super finition
- Usinage
- Coupe avec machines à scier
- Nébulisation
- Emulsion
- Fraisage

★ Avantages

- Haute efficacité 99,99% pour les particules de plus de 1 µm
- 99% pour les particules de plus de 0,5 µm
- 95% pour les particules de plus de 0,2 µm
- Système modulaire
- Version standard avec 1 à 20 éléments de filtre
- Version standard de 1000 m³/h à 20000 m³/h
- Installation facile
- Solutions de systèmes personnalisées
- Assistance technique et service après-vente
- Gestion et maintenance des coûts

Caractéristiques

Minuterie cyclique à LED DP avec contrôle DP intégré

Sur le filtre est installée une bande LED 3 couleurs (vert, jaune, rouge). La bande est montée sur l'avant du filtre et permet à l'opérateur d'avoir une vue claire de l'état de colmatage des cartouches.

LED VERTE - État d'exploitation normal

LED JAUNE - État pré-alarme

LED ROUGE - État des cartouches obstruées



1. Bride d'entrée
2. Réservoir collecteur de liquide
3. Niveau visuel
4. Filtre de coalescence F7
5. Filtre de coalescence F9
6. Filtre final absolu (facultatif H11 ou H13)
7. Porte d'installation des filtres
8. Manomètres différentiels
9. Bride de sortie
10. Ventilateur centrifuge
11. Interrupteur Marche/Arrêt

Quel est le principe de la coalescence ?

La coalescence est le phénomène physique à travers lequel les gouttes d'un liquide, les bulles d'un aériforme ou les particules d'un solide se réunissent pour former de plus grandes entités.

	DEBIT	PRESSIION STATIQUE	PUISANCE INSTALLÉE	ÉTAPES DE FILTRATION				CONNEXIONS [mm]		DIMENSIONS [mm]			POIDS
HF Code	[m³/h]	[Pa]	[kW]	1*	2*	3**	N° of elements per filtration stage	In	Out	L	P	H	[kg]
MCOS01#V	2000	1850	2.2	F7	F9	HEPA	1	Ø200	Ø300	730	685	2350	330
MCOS02#V	4000	1750	5.5	F7	F9	HEPA	2	Ø300	Ø300	730	1280	2600	530
MCOS04#V	8000	2250	7.5	F7	F9	HEPA	4	500 x 300	405 x 382	1460	1280	2850	990

*Optional H11 o H13

MCOS S Series [sans ventilateur]

	DEBIT	ÉTAPES DE FILTRATION				CONNEXIONS [mm]		DIMENSIONS [mm]			POIDS
HF Code	[m³/h]	1*	2*	3**	N° of elements per filtration stage	In	Out	L	P	H	[kg]
MCOS01#S	2000	F7	F9	HEPA	1	Ø200	Ø300	730	685	1850	250
MCOS02#S	4000	F7	F9	HEPA	2	Ø300	Ø300	730	1280	2000	440
MCOS04#S	8000	F7	F9	HEPA	4	500x300	2x Ø300	1460	1280	2100	820
MCOS06#S	12000	F7	F9	HEPA	6	750 x 350	3x Ø300	2190	1280	2100	1250
MCOS08#S	16000	F7	F9	HEPA	8	800 x 400	4x Ø300	2920	1280	2200	1700
MCOS10#S	20000	F7	F9	HEPA	10	900 x 450	5x Ø300	3650	1280	2350	2200

*Optional H11 o H13

NEW	DEBIT	PRESSIION	PUISANCE	ÉTAPES DE FILTRATION			CONNEXIONS [mm]	DIMENSIONS [mm]			POIDS
HF Code	[m³/h]	[Pa]	[kW]	1*	2*	N° of elements per filtration stage	In	L	W	H	[kg]
MCOS-Mini-R	1000	1400	1,1	F9 COAL-5m²	H12 - 1D,5m²	1	Ø150	530	555	1255	75
MCOS-Mini-G	1000	1400	1,1	F9 COAL-5m²	H12 - 1D,5m²	1	Ø150	530	555	1565	90

Fumées sèches et poussières

Pulsatron Compact® - Filtre à cartouches



La gamme Pulsatron® Compact comprend des filtres à cartouche à air comprimé à haut rendement qui peuvent résoudre tous les problèmes de filtration à sec.

Fonctionnement :

L'air pollué entre dans le filtre par une préchambre qui gère la séparation des particules les plus grossières. Le flux d'air passe ensuite par la cartouche, déposant le contaminant à l'extérieur de celle-ci, tandis que l'air pur est évacué par la tête du filtre. Un système de nettoyage automatique de cartouches maintient la capacité d'aspiration à son maximum, en la lavant avec une bouffée d'air comprimé qui souffle la poussière dans le tiroir ou le bac de collecte spécifique. Les dimensions limitées et le bruit minimal du filtre permettent son installation même à l'intérieur des bâtiments près de la source de pollution.



Système de secousse mécanique pour nettoyer les cartouches

Accessoires et options

- Panneau électrique avec lecteur Start & Stop ou fréquences variables
- Silencieux de filtre final absolu
- DP Led
- Système de secousse mécanique pour nettoyer les cartouches
- Système de décharge automatique Sparks pré-séparateur



Applications

Utilisations

- Sablage
- Ponçage
- Broyage de ciment
- Découpe Laser
- Découpe plasma
- Filtres de ventilation de silo
- Polissage
- Dynamitage
- Peinture époxy de nettoyage en métal
- Fumées de soudage
- Traitement chimique
- Fabrication pharmaceutique
- Fabrication de matières plastiques
- Manipulation de matériaux poussiéreux
- Traitement à sec sur machines-outils

★ Avantages

- Émissions $\leq 5 \text{ mg/Nm}^3$ *
- Faible bruit 68/75 dBA (selon le modèle)
- Entretien limité, grâce à un système efficace de lavage par air comprimé (Pulse Jet)
- Systèmes modulaires

• Modèle standard de 2 à 24 cartouches

• Modèle standard de 1000 à 48000 m³/h

• Solutions de systèmes sur mesure et personnalisées

• Support technique et service après-vente

** Autres émissions accessibles sur demande*

Caractéristiques

Minuterie cyclique à LED DP avec contrôle DP intégré

Sur le filtre est installée une bande LED 3 couleurs (vert, jaune, rouge). La bande est montée sur l'avant du filtre et permet à l'opérateur d'avoir une vue claire de l'état de colmatage des cartouches.



LED VERTE - État d'exploitation normal



LED JAUNE - État pré-alarme



LED ROUGE - État des cartouches obstruées



1. Bride d'entrée
2. Préchambre
3. Cartouches
4. Séquenceur pour le nettoyage des cartouches d'air comprimé
5. Réservoir d'air et électrovannes
6. Ventilateur centrifuge
7. Bride de sortie
8. Porte de maintenance des ventilateurs
9. Porte de maintenance des électrovannes
10. Porte de maintenance des cartouches
11. Trémie
12. Collecteur
13. Pieds

Fumées sèches et poussières

Pulsatron Compact® ATEX - Filtre à cartouches



Fonctionnement :

L'air pollué pénètre dans le filtre en passant par une préchambre qui gère la séparation des particules les plus grossières. Le flux passe ensuite au travers des cartouches déposant ainsi les particules contaminantes à l'extérieur de celles-ci, tandis que l'air pur est évacué par la tête du filtre. Un système de nettoyage automatique des cartouches maintient la capacité d'aspiration, en impulsant une bouffée d'air comprimé qui souffle la poussière dans le tiroir ou le bac de collecte spécifique. La surface de filtration élevée de chaque cartouche permet un plus petit encombrement par rapport aux filtres à sacs traditionnels et d'installer le Pulsatron Compact® ATEX même près de la source de pollution. Les filtres à cartouches Pulsatron Compact® ATEX ont été conçus et fabriqués pour assurer une application adéquate dans les environnements qualifiés ATEX II 3D T155. En conjuguant la collaboration d'experts dans la législation ATEX et l'utilisation de logiciels.

Grâce au programme Cosmos, nos techniciens ont effectué plusieurs essais de simulation d'explosion, grâce auxquels nous avons pu intervenir sur les pièces structurales, afin de garantir la grande résistance de notre filtre à cartouches Pulsatron Compact® ATEX.

Accessoires et options

- Panneau électrique avec Start & Stop
- Système automatique de décharge
- Silencieux de filtre final absolu
- Vanne de secours séparateur d'étincelles
- Système de secousse mécanique pour cartouches de nettoyage
- Vanne de non-retour

Applications

Utilisations

- Revêtement en poudre
- Fabrication alimentaire
- Fabrication d'aluminium/zinc
- Fabrication chimique
- Fabrication pharmaceutique

★ Avantages

- Émissions $\leq 5 \text{ mg/Nm}^3$ *
- Faible bruit 68/75 dBA selon le modèle
- Entretien limité, grâce à un système efficace de lavage à l'air comprimé (Pulse Jet)
- Systèmes modulaires
- Modèle standard de 2 à 16 cartouches
- Modèle standard de 1000 à 16000 m³/h
- Solutions de systèmes sur mesure et personnalisées
- Support technique et service après-vente

* Autres émissions accessibles sur demande

Caractéristiques



1. Bride d'entrée
2. Préchambre
3. Cartouches
4. Séquenceur pour le nettoyage des cartouches d'air comprimé
5. Réservoir d'air et vannes pneumatiques
6. Ventilateur centrifuge
7. Bride de sortie
8. Porte de maintenance des ventilateurs
9. Porte de maintenance des vannes pneumatiques
10. Porte de maintenance des cartouches
11. Trémie
12. Collecteur
13. Pieds
14. Panneau de secours

Fumées sèches et poussières

PC Cart® - Filtre à cartouche à haut rendement



La gamme PC Cart® comprend des filtres à cartouche à air comprimé autonettoyants à haut rendement qui peuvent résoudre tous les problèmes de filtration à sec.

Fonctionnement :

L'air pollué entre dans le filtre par une préchambre qui gère la séparation des particules les plus grossières. Le flux passe ensuite par la cartouche, déposant le contaminant à l'extérieur de celle-ci, tandis que l'air pur est évacué par la tête du filtre. Un système de nettoyage automatique maintient les cartouches propres de manière séquentielle à l'aide d'une expulsion d'air comprimé.

Système de nettoyage à jet pulsé

Tank 5" certifié PED
Immersion complète vannes 3/4"
Bobines 24 VA
Rampe 3/4" avec buses de soufflage
Système de rampe de démontage
Entretien rapide
Séquenceur électronique



Système de rampe de démontage rapide

Média filtrant

Cartouches filtrantes Ø 125 mm, Long 1500 mm Nb de plis 56
Profondeur des plis = 20 mm

Support de filtration : polyester, polyester antistatique, autres matériaux à la demande selon l'application

Nouveau type de coupleur rapide « SEEGER » pour un entretien rapide



Cartouches système à libération rapide

Applications

Utilisations

- Usinage sec sur machines-outils
- Traitement chimique
- Fabrication pharmaceutique
- Fabrication de matières plastiques
- Broyage
- Découpe plasma
- Filtres d'aération de silo
- Sablage
- Manipulation des matériaux poussiéreux
- Ciment
- Fumées de soudage
- Découpe laser

★ Avantages

- Système modulaire
Modèle standard de 16 à 64 cartouches
Modèle standard de 2000 à 16000 m³/h
- Entretien facile grâce au nouveau type de coupleur rapide « SEEGER »
- Émissions ≤ 5 mg/Nm³*
- Entretien réduit grâce à un système efficace de lavage à l'air comprimé (Pulse Jet)
- Sur mesure et personnalisé
- Support technique et service après-vente

* Autres émissions accessibles sur demande

Caractéristiques

Minuterie cyclique à LED DP avec contrôle DP intégré

Sur le filtre est installée une bande LED 3 couleurs (vert, jaune, rouge). La bande est montée sur l'avant du filtre et permet à l'opérateur d'avoir une vue claire de l'état de colmatage des cartouches.

	LED VERTE - État d'exploitation normal
	LED JAUNE - État pré-alarme
	LED ROUGE - État des cartouches obstruées

Accessoires et options

- Panneau d'alimentation électrique avec lecteur Start & Stop ou fréquence variable
- Filtre final absolu (H11 ou H13)
- Silencieux
- DP Led



1. Bride d'entrée
2. Préchambre
3. Cartouches
4. Trémie
5. Bac collecteur
6. Porte d'inspection pour les cartouches
7. Plaque
8. Rampe $\frac{3}{4}$ " avec buses de soufflage
9. Réservoir d'air comprimé
10. Électrovanne
11. Bride de sortie
12. Porte pour retrait des cartouches
13. Type de coupleur SEEGER

Fumées sèches et poussières

PC Cyclone® - Pré-séparateur centrifuge



Le séparateur de poussière CYCLONE PC® est un séparateur centrifuge qui élimine toute poussière suspendue dans l'air en utilisant le principe de la force centrifuge.

Fonctionnement :

Le PC CYCLONE® est utilisé comme traitement préliminaire de l'air contaminé pour réduire partiellement les éléments pollués captés. L'unité cyclonique HFiltration standard comprend le bac de collecte de poussière jusqu'à Ø 1000 mm. Pour faciliter le déchargement de la poussière captée, une vanne rotative motorisée est installée par défaut sous le cône cyclonique pour des diamètres supérieurs à Ø 1000 mm. Nous vous suggérons d'utiliser le séparateur de poussière CYCLONE PC® comme suppresseur de pré-poussière, jumelé à notre système HJL, sac HJL ou Pulsatron Compact®.

Recommandé pour un large éventail de procédés industriels où les poussières sèches et grossières doivent être traitées ou en présence d'étincelles. La baisse de pression de ces cyclones varie entre 95 et 130mm H₂O. Pour les applications sévères, le cyclone séparateur de poussière peut être constitué d'acier résistant à l'usure (HARDOX®).

Accessoires et options

- Vanne
- Niveau d'approvisionnement et de gestion de la pale dans le cône cyclone
- Alarme de capteur RPM de vanne rotative
- Chambre de pré-drainage

Disponible également en version ATEX.



Applications

Utilisations

- Sablage
- Broyage
- Usinage sec sur machines-outils
- Fabrication chimique
- Fabrication pharmaceutique
- Carbone
- Fabrication alimentaire
- Aluminium
- Fabrication de zinc
- Revêtement en poudre
- Ciment
- Fumées de soudage
- Découpe de marbre

★ Avantages

- Faible concentration d'entrée au collecteur de poussière
- Faibles coûts d'entretien
- Pré-séparation de la poussière
- Faible risque d'incendie
- Support technique et service après-vente

Caractéristiques



- 1. Bride d'entrée
- 2. Corps
- 3. Cône
- 4. Pieds
- 5. Renforcement
- 6. Plénum
- 7. Vanne rotative
- 8. Bride de sortie



Fumées sèches et poussières

Bag Compact® - Filtre à sacs



La large gamme de Bag Compact® modulaires et autonettoyants est idéale pour les applications moyennes.

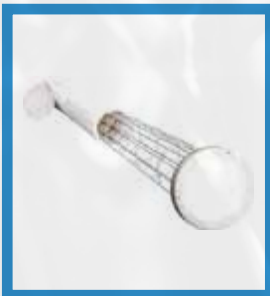
Fonctionnement :

L'air pollué entre dans le sac du filtre à travers une préchambre qui gère la séparation des particules grossières, le flux passe ensuite par le sac, déposant le contaminant à l'extérieur de celui-ci, tandis que l'air pur est déchargé par la tête du filtre. Un panneau électronique cyclique nettoie séquentiellement les sacs à l'air comprimé. Les sacs de filtration sont assemblés sur le filtre avec un système de lavage à l'air comprimé via un panneau cyclique séquentiel. Les filtres Bag Compact® sont équipés d'un boîtier renforcé et d'un système de fixation Snap Ring. La fibre qui compose le sac est choisie en fonction de l'application. Les sacs sont maintenus en position par des paniers à tension de cages en acier galvanisé à l'épreuve de toute coupure ou casse.



Nettoyage du système Pulse-Jet

- Réservoir certifié PED de 5"
- Valves d'immersion complète 3/4" 24 bobines VAC
- Rampe de soufflage équipée de buses
- Système de démontage pour une maintenance rapide
- Séquenceur électronique



Matériel de filtration

- Sacs de filtration Ø 125 mm, long 2500 m
- Le support de filtrage peut être : polyester, polyester recouvert de téflon/imperméable à l'eau, polyester antistatique ou selon l'application à la demande.
- Système de sortie rapide avec SNAP RING pour une maintenance rapide.

Applications

Utilisations

- Découpe de marbre
- Découpe plasma
- Sablage
- Broyage
- Usinage à sec sur machines-outils
- Traitement des produits chimiques
- Traitement pharmaceutique
- Traitement des matières plastiques
- Ventilation de silo

★ Avantages

- Système modulaire
Version standard de 20 à 120 filtres à sacs
- Version standard de 1500 m³/h à 13500 m³/h
- Haute efficacité : Émissions ≤ 5 mg/Nm³*
- Entretien réduit grâce à un système efficace de lavage à l'air comprimé (Pulse Jet)
- Assistance technique et service après-vente

Caractéristiques

Minuterie cyclique à LED DP avec contrôle DP intégré

Sur le filtre est installée une bande LED 3 couleurs (vert, jaune, rouge). La bande est montée sur l'avant du filtre et permet à l'opérateur d'avoir une vue claire de l'état de colmatage des cartouches.



LED VERTE - État d'exploitation normal



LED JAUNE - État pré-alarme



LED ROUGE - État des cartouches obstruées

Accessoires et options

- Panneau électrique avec lecteur Start & Stop ou fréquence variable
- Autres sacs filtrants à la demande
- Fans Silencieux DP Led



1. Préchambre d'entrée
2. Plénum
3. Sacs filtrants
4. Séquenceur
5. Cages
6. Tuyaux de soufflage
7. Réservoir d'air
8. Electrovanne
9. Toit amovible
10. Porte d'inspection des sacs
11. Trémie
12. Poubelle
13. Jambes

Fumées sèches et poussières

HJL Bag® - Filtre à sacs pour des charges de poussières élevées



Les filtres HJL BAG® sont en acier S275JR d'épaisseurs adaptées au travail avec des charges de poussières élevées pour l'installation externe et le fonctionnement 24h/24.

Fonctionnement :

Les sacs filtrants Ø 125 mm, disponibles en longueurs variables de 2500mm à 4500mm, sont équipés d'un fond renforcé et d'un système de fixation Snap Ring. La fibre qui compose le sac est choisie en fonction de l'application. Les sacs sont maintenus en position par des paniers à tension en acier galvanisé à l'épreuve des coupes et des casses. Les sacs et les paniers peuvent être retirés par le haut du filtre. Les filtres HJL Bag® sont équipés d'un système de nettoyage à l'air comprimé Pulse Jet à contre-courant composé principalement d'un réservoir d'air comprimé (certifié PED selon la norme 2014/68/UE) équipé d'une vanne à membrane « Immersion complète » précâblée avec système de gestion BUS et unité de commande électronique installée sur le filtre pour le nettoyage automatique en fonction du moment où les sacs sont bouchés. Pour optimiser l'efficacité du système de nettoyage, des buses Venturi peuvent être installées sur chaque sac. Le système de décharge des poussières collectées par les sacs est composé d'une auge collectrice au fond de la trémie et équipé d'une vis sans fin pour décharger les poussières collectées dans un big bag.

Accessoires et options

- Panneau électrique avec lecteur Start & Stop ou à fréquence variable
- Autres matières de sacs filtrants à la demande
- Système de décharge automatique (convoyeur à vis et vanne rotative)
- Instruments d'alarme de sac percé
- Capteurs de niveau pour alarme de fond de trémie
- Capteurs de rotation pour système de déchargement de poussières
- Ventilateurs de filtre final absolu
- Silencieux DP Led

Applications

Utilisations

- Sablage
- Broyage
- Fumées de soudage
- Meulage
- Traitement chimique
- Peinture époxy
- Traitement pharmaceutique
- Traitement des matières plastiques
- Ciment
- Manipulation de matériaux poussiéreux
- Opérations de séchage des matériaux solides ou assimilables
- Transport pneumatique
- Mélange
- Opérations de revêtement en poudre

★ Avantages

- Solutions de systèmes personnalisés
- Entretien réduit grâce à un système efficace de lavage à l'air comprimé (Pulse Jet)
- Baisse de basse pression avec une consommation minimale d'air comprimé et d'électricité
- Longue durée des sacs de filtration haute efficacité
- Émissions $\leq 10 \text{ mg/Nm}^3$
- Construction robuste et totalement rétentive pour garantir un fonctionnement sûr et fiable au fil du temps
- Disponible pour les débits d'air avec des concentrations élevées de poussières
- Assistance technique et service après-vente
- Disponible Atex version II 3D T155

Caractéristiques

Sacs de filtration

- Sacs filtrants de Ø125, de L=2500 mm à L=4500 mm
- Le support de filtration peut être : polyester, polyester enduit/imperméable au téflon, polyester antistatique ou autre selon l'application à la demande
- Système de démontage rapide avec SNAP RING pour une maintenance aisée



1. Entrée
2. Préchambre
3. Sacs de filtration
4. Plénier
5. Réservoir d'air
6. Electrovanne
7. Porte d'inspection des sacs
8. Cages
9. Tuyaux de soufflage
10. Convoyeur à vis et vanne rotative
11. Structure de filtre
12. Bride de sortie

Fumées sèches et poussières

HJL Cart® - Filtre à sacs pour des charges de poussières élevées



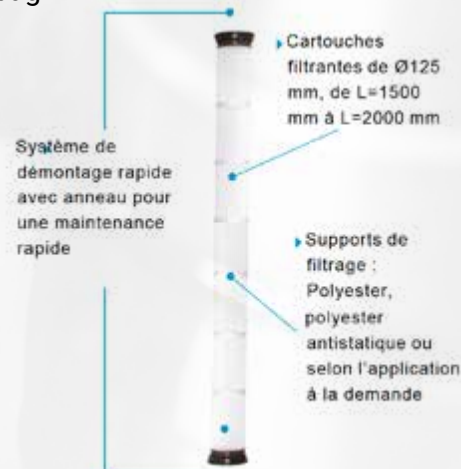
Les filtres HJL CART® sont fabriqués en acier S275JR dans des épaisseurs adaptées au travail avec des charges de poussières moyennement élevées pour l'installation externe et le fonctionnement continu.

Fonctionnement :

Les cartouches filtrantes Ø 125 mm, sont disponibles en longueurs variables de 1500 mm à 2000 mm et sont équipées d'un système de fixation SEEGER. La fibre pour la fabrication de la cartouche est sélectionnée en fonction de l'application. Les cartouches peuvent être retirées par le haut du toit du filtre qui est équipé d'un plancher. Les filtres HJL CART® sont équipés d'un système de nettoyage à l'air comprimé Pulse Jet à contre-courant. Il s'agit principalement d'un réservoir d'air comprimé, certifié PED selon la norme 2014 68 /UE et équipé d'une vanne à membrane « immersion totale » précâblée avec système de gestion BUS et unité de commande électronique installée sur le filtre pour le nettoyage automatique en fonction du moment où les sacs sont bouchés. Le système de décharge des poussières collectées par les cartouches est composé d'un convoyeur à vis au fond de la trémie et d'une vanne rotative scellée pour décharger dans un big bag.

Accessoires et options

- Panneau électrique avec lecteur Start & Stop ou à fréquence variable
- Autres cartouches filtrantes
- Support à la demande
- Ventilateurs de filtre final absolu
- Silencieux DP Led
- Système de décharge automatique (convoyeur à vis et vanne rotative)



Applications

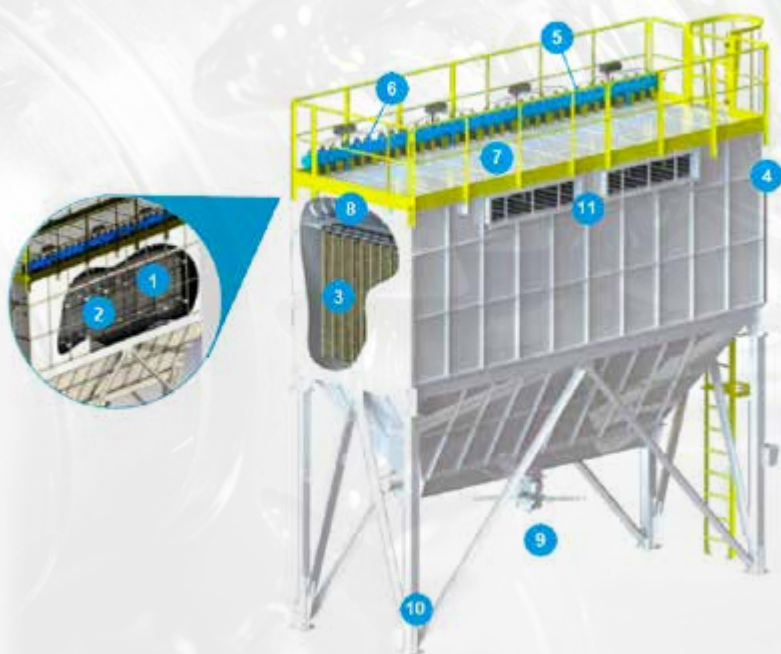
Utilisations

- Sablage
- Ebavurage
- Fumées de soudage
- Broyage
- Traitement des produits chimiques
- Peinture époxy
- Traitement pharmaceutique
- Traitement des matières plastiques
- Ciment
- Manipulation de matériaux poussiéreux

★ Avantages

- Durée des cartouches de filtrage étendue
- Entretien réduit grâce à un système efficace de lavage à l'air comprimé (Pulse Jet)
- Haute efficacité : Émissions $\leq 5 \text{ mg/Nm}^3$
- Baisses de basse pression en fonctionnement avec consommation minimale d'air comprimé et d'électricité
- Construction robuste et totalement rétentive pour garantir la sécurité et un fonctionnement fiable au fil du temps
- Assistance technique et service après-vente
- Disponible Atex version II 3D T155

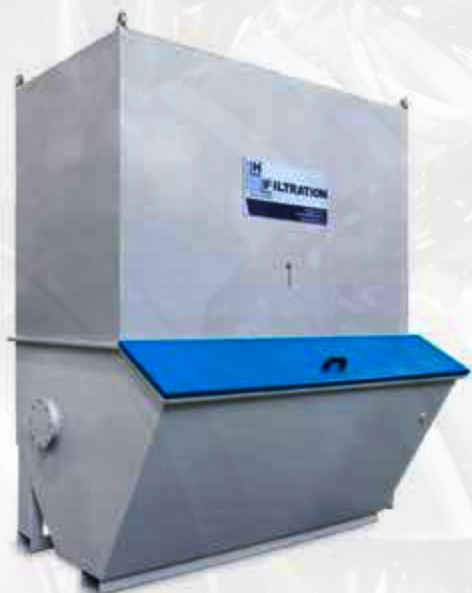
Caractéristiques



1. Bride d'entrée
2. Préchambre
3. Cartouches de filtrage
4. Plénière
5. Réservoir d'air
6. Électrovanne
7. Porte d'inspection des cartouches
8. Tuyaux de soufflage
9. Convoyeur à vis et vanne rotative
10. Électrovanne
11. Porte d'inspection des cartouches
12. Tuyaux de soufflage
13. Convoyeur à vis et vanne rotative
14. Structure de filtre
15. Bride de sortie

Fumées sèches et poussières

Idrodust Compact® - Filtre hydrodynamique



Le filtre hydrodynamique Idrodust Compact® est un suppresseur hydrodynamique de poussières, de vapeur et de gaz qui utilise l'effet du micro mélange du gaz à traiter avec de l'eau.

Fonctionnement :

Le mélange se fait dans un conduit (de forme spécifiquement conçue) dans lequel le vide créé par le ventilateur apporte l'eau et l'air pollué qui sont mélangés pour faciliter la capture des poussières et/ou l'absorption des substances gazeuses. Un déflecteur haute performance installé à la sortie empêche l'eau d'être entraînée. Ne comporte pas de pièces sujettes à l'usure ou à l'engorgement, ce qui contribue à réduire l'entretien.

Accessoires et options

- Panneau électrique avec Start & Stop ou VFD
- Chauffe-commutateur de niveau silencieux
- Pompe Venturi



Applications

Utilisations

- Débits de gaz solubles dans l'eau
- Traitement mécanique
- Vitrage métallique
- Poussières génériques

★ Avantages

- Émissions $\leq 10 \text{ mg/Nm}^3$ *
- Coûts d'installation, d'utilisation et d'entretien extrêmement faibles
- Points d'accès à l'inspection des filtres multiples
- Aucun risque d'incendie grâce à la présence d'eau
- Support technique et service après-vente

Caractéristiques



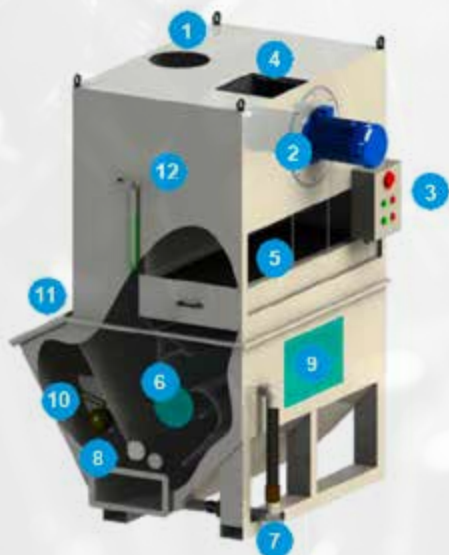
Déchargement des boues :

Il s'agit d'un système de décharge automatique qui empêche tout temps d'arrêt de la machine pour l'enlèvement des boues. L'opération est similaire à celle de l'Idrodust Compact®, elle ne diffère que dans la façon dont les boues sont déchargées du réservoir de sédimentation. Les résidus qui se déposent au fond du réservoir sont recueillis par des grattoirs et transportés mécaniquement à la sortie pour être éliminés.



Pompe Venturi :

Kit de recyclage pour le lavage des déchets à l'entrée, principalement composé d'un réservoir avec immersion intégrée d'une pompe verticale 1,1 kW, d'un niveau d'arrêt de la pompe et d'un tuyau d'appel d'eau 2", débit 1" (niveau visible du réservoir et vanne manuelle d'exclusion).



- 1. Bride d'entrée
- 2. Ventilateur centrifuge
- 3. Panneau électrique
- 4. Bride de sortie
- 5. Séparateur de gouttes
- 6. Conduit Venturi
- 7. Déchargement du réservoir
- 8. Réservoir
- 9. Porte d'inspection
- 10. Vanne flottante mécanique
- 11. Extraction
- 12. Manomètre

Fumées sèches et poussières

Fog Dust® - Suppresseur de poussières

Le supprimeur de poussières est un système de réduction des poussières à utiliser dans les espaces ouverts où les poussières en suspension sont particulièrement difficiles à capturer.

Fonctionnement :

L'abattage des poussières se produit par l'utilisation de l'eau nébulisée. Une pompe capte l'eau contenue dans le réservoir et la pousse vers les buses arroseuses qui sont positionnées sur la sortie du ventilateur axial, qui est capable d'étirer l'eau nébulisée par les buses vers la zone intéressée.

En outre, la machine est dotée d'une carte électronique pour le Start & Stop et d'une alarme sonore en cas de descente sous la limite d'eau contenue dans le réservoir. Un interrupteur de niveau positionné dans le réservoir d'eau peut automatiquement arrêter le fonctionnement de la machine afin d'éviter tout dommage de la pompe d'immersion.



MODELE		SUPPESSEUR DE POUSSIÈRES
Débit d'air		9000 - 10000 m ³ /h
Gamme		150m ² - 200m ²
Puissance	ventilateur de moteur	4kW - 400V - 50Hz - 3F
Réducteur moteur		0,14kW - 400V - 50Hz - 3F
Pompe à moteur		1,5kW - 400V - 50Hz - 3F
Axe d'inclinaison horizontal		
Axe d'inclinaison vertical		
Capacité des réservoirs d'eau		1000l.
Consommation d'eau		250 l/h
Pression de fonctionnement		70 bar

Applications

Utilisations

- Mines
- Carrières
- Cimenteries
- Gravats
- Enfouissement de déchets
- Construction
- Démolition
- Secteur métallurgique

★ Avantages

- Fonctionnement efficace et économique, économie d'énergie
- Performances élevées de suppression de poussières et faible consommation d'eau 250L/h.
- Capacité du réservoir d'eau : 1 000 L
- Une lumière placée sur le dessus des FDS permet une vision optimale de l'environnement dans des conditions de faible visibilité.
- Contrôle du niveau de l'eau dans le réservoir par alarme sonore et commutateur de niveau.

Installation



Filtre Modulaire



Réduction des polluants et des odeurs par absorption

Fonctionnement :

La chambre de combustion est un système de réduction conçu pour éliminer les composés organiques volatiles (COV) et les odeurs provenant des lignes de production par oxydation thermique de molécules polluantes. Tout type de substance organique volatile sous forme gazeuse peut être traité et, dans le cas de concentration de polluants supérieures à 1,5 g / Nm³, il est généralement possible d'atteindre un régime autonome en réduisant la consommation de carburant à zéro pendant les heures de fonctionnement. Un oxydant thermique est un système de filtration dont le but est de traiter les effluents contenant des polluants à haute température (de 700°C à 900°C), d'oxyder thermiquement les composés et de ne libérer que des matières inertes, comme le dioxyde de carbone et la vapeur, dans l'atmosphère. Le type le plus courant est celui de la chambre de combustion pure, où les fumées sont brûlées puis relâchées dans l'atmosphère. Ce processus peut avoir un coût énergétique élevé dans certains cas. Pour récupérer la chaleur et éviter le gaspillage, les chambres de combustion de récupération sont utilisées. Au moyen d'un échangeur, une partie de la chaleur produite peut être réutilisée.

Accessoires et options

- Analyse en continu
- Points de carottage
- Pressostat pour vérification du colmatage
- Systèmes de lutte contre l'incendie

Applications

Utilisations

- Préparations alimentaires
- Processus de moulage sous pression
- Traitements chimiques
- Usinage des matières plastiques
- Peinture
- Traitements thermiques
- Fabrication pharmaceutique
- Activités agricoles

★ Avantages

- Personnalisation extrême des installations
- Niveaux d'efficacité élevés
- Systèmes entièrement automatisés
- Entretien simple et rapide
- Fiabilité dans le temps

Aspiration industrielle

- Huiles et liquides de refroidissement
- Copeaux
- Eaux et poussières
- Centralisés / Silos / Air Comprimé

**ELB Concept, distributeur
exclusif pour le GRAND-EST
des aspirateurs DU-PUY**

Aspiration industrielle

L'objectif de DU-PUY® est de produire des aspirateurs industriels capables de répondre à tous les besoins de nettoyage ou de maintenance, dans tous les secteurs d'application. Les aspirateurs industriels sont l'outil idéal pour faciliter et accélérer le nettoyage des environnements de production, ce qui permet d'augmenter l'efficacité et d'économiser sur les coûts de maintenance.

La gamme d'aspirateurs industriels

Ces puissants aspirateurs industriels répondent à tous les besoins qui peuvent se présenter dans l'environnement de production. Conçus "sur le terrain", aux côtés des utilisateurs de tous les secteurs industriels, les aspirateurs DU-PUY® sont parfaitement adaptés aux besoins indiqués par les responsables de la maintenance.

- Aspirateurs industriels qui améliorent la sécurité de votre lieu de travail
- Aspirateurs industriels puissants pour économiser du temps et de l'argent sur la maintenance
- Aspirateurs et dépoussiéreurs spécialisés pour le nettoyage des machines-outils dans les ateliers d'usinage
- Aspirateurs industriels pour poussières et aspirateurs industriels pour liquides, personnalisés en fonction des besoins du client
- Puissants aspirateurs mobiles et stationnaires pour systèmes d'aspiration centralisée

Les aspirateurs industriels DU-PUY® peuvent aspirer tous types de matériaux ou de déchets de production, qu'ils soient liquides, solides ou poussiéreux.

La gamme d'aspirateurs DU-PUY® s'adapte aux besoins spécifiques de nettoyage et d'entretien : lubrifiants, huiles, émulsions, copeaux métalliques, déchets plastiques ou textiles, poussières fines, sablage, farines, matières explosives... Une ligne de production n'est efficace que si elle a le moins de temps d'arrêt possible. Pour y parvenir, il faut disposer d'un nombre suffisant de ressources consacrées à l'entretien des machines et d'outils de nettoyage efficaces et pertinents. En plus de la gamme standard d'aspirateurs, DU-PUY® est en mesure de concevoir des solutions d'aspiration industrielle sur mesure, en visitant les installations de production et en saisissant chaque particularité.

Les différents types de filtration et les certifications proposées, comme la certification ATEX pour les zones à risque d'explosion, font des aspirateurs industriels DU-PUY® des appareils sûrs et fiables.

Aspirateur OILVAC 60

Fonctionnement :

Une unité d'aspiration monophasée extrêmement robuste construite en acier et peinte en poudre époxy.

Compact et facile à gérer grâce à un chariot à 4 roulettes (2 pivotantes et 1 avec frein), le conteneur peut être basculé à 90° grâce à la conception exclusive du chariot. L'unité d'aspiration est équipée d'un panier-tamis pour la séparation des copeaux ainsi que d'une soupape pratique d'évacuation d'huile.



Aspirateur OILVAC 100 | 100Pump

Fonctionnement :

Un aspirateur monophasé extrêmement robuste avec deux turbines indépendantes, construit en acier et peint en poudre époxy.

Compact, facile à gérer et extrêmement polyvalent, il est le produit le plus complet de sa catégorie. Convient pour l'entretien et le nettoyage de petites et moyennes machines-outils grâce à sa capacité de confinement des liquides ainsi que grâce à son grand panier de confinement pour les matières solides. La pompe est disponible sur demande ainsi qu'un deuxième étage de filtration fine.



Aspirateur OILVAC 130 | 130Pump

Fonctionnement :

Un aspirateur monophasé extrêmement robuste avec un réservoir de grande capacité, jusqu'à 130L, construit en acier et peint en poudre époxy.

Équipé de 3 moteurs à dérivation, il est compact, facile à gérer et extrêmement polyvalent. Il est adapté pour l'extraction et la récupération de liquides, huiles et émulsions, mélangés ou non mélangés avec des copeaux de métal, de la poussière ou de la boue. Convient pour l'entretien et le nettoyage des machines-outils de taille moyenne grâce à une grande grille de tamis pour la séparation et la collecte des copeaux de métal et un filtre spécial pour poussière fine. Une pompe de transfert de liquide est disponible sur demande ainsi qu'une étape de filtration fine secondaire.



Aspirateur OILVAC 200 | 200T

Fonctionnement :

Un puissant système d'aspirateur à godet conforme à la tradition de fabrication historique de DU-PUY®.

Repensé dans sa fonction et son design par les concepteurs DU-PUY®, il est équipé de 3 turbines indépendantes ou dans la version triphasée, avec un ventilateur à canal latéral. Il convient pour l'entretien et le nettoyage de machines-outils de tailles moyennes et grandes grâce à sa grande capacité de confinement des liquides et des solides.



Aspirateur OILVAC 300

Fonctionnement :

La dernière nouveauté de la gamme Huiles et Copeaux qui mixe les caractéristiques des modèles 200 et 450 pour l'un des aspirateurs les plus innovants.

Une trémie dédiée de 65L pour les copeaux de métal et un réservoir avec 300L de capacité rendent la machine adaptée à l'entretien et au nettoyage des moyennes et grandes machines CNC ou de plusieurs machines successives, sans vider à plusieurs reprises le grand réservoir de confinement. L'unité d'aspiration est équipée d'une turbine de 4 kW et d'une étape de filtration avec des éléments filtrants réutilisables ou jetables de différentes efficacités de filtration.



Aspirateur OILVAC 450 | 450DF

Fonctionnement :

Le top de la gamme Huiles et Copeaux ! Une seule unité comprend des décennies d'expérience DU-PUY® dans le secteur mécanique et en même temps, des éléments uniques et innovants (fruits de leur travail incessant dans la recherche et le développement à la poursuite de l'amélioration continue).

L'unité d'aspiration peut être équipée de deux turbines, 4 ou 5,5 kW, et convient pour l'entretien et le nettoyage des machines-outils de taille moyenne et grande ou de plusieurs machines successives, sans vider à plusieurs reprises le grand réservoir. Une étape de filtration fine secondaire est disponible (version DF) avec éléments filtrants réutilisables ou jetables dans différentes efficacités de filtration.



Aspirateur CHIPVAC 200

Fonctionnement :

Un puissant système d'aspiration à godet inclinable.

Repensé dans sa fonction et son design par les concepteurs DU-PUY®, il est équipé de 3 turbines indépendantes. Il convient pour le traitement de quantités importantes de copeaux (humides et secs) qui sont recueillis à l'intérieur d'un grand contenant. Le matériau est facilement déchargé au moyen d'un système de basculement « souple » qui permet une utilisation rapide et sécurisée.



Aspirateur CHIPVAC 400

Fonctionnement :

Haut de gamme Huiles et Copeaux ! Une seule unité comprend des décennies d'expérience DU-PUY dans le secteur mécanique et, en même temps, éléments uniques et innovateurs (fruits de leur travail incessant en recherche et développement dans la poursuite de l'amélioration continue).

L'unité d'aspiration peut être équipée de deux turbines différentes, 7,5 ou 12,5 kW qui permettent la collecte de grandes quantités de copeaux dans une très courte durée. La nouvelle conception permet un mouvement facile de l'unité avec sa turbine grâce à ses roulettes ou par chariot élévateur. Avant de basculer le godet, la turbine peut être simplement détachée grâce à sa structure de support séparé.



Aspirateur D800 – WD1000

Fonctionnement :

Les D800 et WD1000 sont les plus petits aspirateurs professionnels de l'ensemble de la gamme.

Ils conviennent pour les entreprises de nettoyage et pour l'élimination des poussières fines ou grossières, poudres sèches ou humides avec de petites quantités de liquide (WD1000). Ce sont les alliés parfaits pour enlever la saleté dans les petits ateliers et les laboratoires artisanaux. Equipés avec un bac en acier inoxydable solide et protégés par un filtre en polyester lavable, ils possèdent un système de raccord/dégagement rapide du tuyau et des crochets professionnels pour le retrait du moteur de tête. Les roues en polyuréthane permettent un déplacement facile sur toutes les surfaces.



Aspirateur WD1500 – WD1500C

Fonctionnement :

Aspirateurs pratiques et résistants, ils représentent le top de la gamme professionnelle. Plastique ABS robuste, conteneur inclinable et corps en acier inoxydable sont ses garanties de durabilité !

La tête du moteur avec entrée incorporée permet de directement aspirer la poussière et les solides dans des sacs à ordures communs. Cette fonction assure un traitement rapide et propre des matières aspirées.



Aspirateur WD3000 – WD4500

Fonctionnement :

La gamme industrielle Eaux et Poussières DU-PUY® est conçue pour des applications intensives dans les laboratoires artisanaux, ateliers mécaniques, entreprises alimentaires, laboratoires et chantiers de construction.

Leur construction est 100% acier, deux ou trois puissants moteurs à dérivation avec une forte capacité de levage de l'eau, un bac en acier inoxydable et un conteneur inclinable (caractéristiques uniques de la gamme Eaux et Poussières, la plus polyvalente et la plus robuste du marché).



Aspirateur W2

Fonctionnement :

W2 est idéal pour le nettoyage et la manipulation de petites et moyennes quantités de matériaux, particulièrement dans les industries chimiques, pharmaceutiques, alimentaires et dans la menuiserie.

Facile à utiliser, robuste, puissant et compact, ses performances et sa maniabilité en font un allié indispensable pour un nettoyage efficace. Le W2 est disponible avec la certification ATEX Zone 22 pour le nettoyage en toute sécurité des environnements avec des atmosphères potentiellement explosives. 1,15m de robustesse, de puissance et une grande capacité de confinement !



Aspirateur W2 Infini

Fonctionnement :

W2 Infini est l'unité la plus compacte de sa gamme, idéale pour une utilisation continue.

Sa construction en acier industriel et son extrême compacité avec un ventilateur à canal latéral, le rendent extrêmement efficace et mobile. Il est capable de traiter de petites et moyennes quantités de matériaux. Le ventilateur à canal latéral permet un fonctionnement continu sans besoin d'entretien, garantissant des performances imbattables.



Aspirateur W3

Fonctionnement :

Le W3 est l'aspirateur industriel par excellence, adaptable à une multitude d'applications allant des ateliers mécaniques aux laboratoires et de l'industrie alimentaire à celle de la construction.

W3 combine la puissance de 3 moteurs avec une surface filtrante large et un conteneur facilement détachable. La conception fonctionnelle du W3 est le résultat de plus de 50 ans d'expérience et de contact direct avec les utilisateurs.



Aspirateur W3 Infini

Fonctionnement :

La même compacité qu'un W3 combiné à la puissance et la résilience d'un ventilateur à canal latéral : le W3 Infini est l'aspirateur industriel idéal lorsque des travaux continus dans des espaces réduits sont nécessaires.

W3 Infini peut fonctionner sans arrêt, traitant tout type de liquide, solide ou poussière simultanément.



Aspirateur série M

Fonctionnement :

La série « M » se compose de quatre modèles avec des puissances allant de 4 kW à 7,5 kW. Cette série est adaptée à toute application de production : atelier, laboratoire, industrie métallurgique, cimenterie, menuiserie ou atelier artisanal.

Les aspirateurs industriels triphasés DU-PUY® sont des machines haute performance, idéales pour les applications en service continu. Dans la série « M », les conteneurs d'une capacité de 100L sont facilement détachables. Grâce à leur construction extrêmement robuste en acier et en plastique, ces aspirateurs montés sur chariot résistent au temps et aux applications les plus lourdes.



Aspirateur série MHD

Fonctionnement :

La nouvelle famille d'aspirateurs industriels MHD, avec des puissances allant de 7,5 à 18,5 kW, a été conçue pour répondre aux besoins très lourds, où grande puissance d'aspiration, robustesse et polyvalence sont essentielles.

Ils sont adaptés à tous les secteurs industriels et peuvent être combinés avec notre ligne de séparateurs cycloniques qui permettent de traiter de grands volumes de matériaux. Ces machines peuvent également être utilisées comme unité d'aspiration dans les systèmes d'aspiration centralisée.



Aspirateur SILOVAC 100

Fonctionnement :

Les aspirateurs Silos DU-PUY® comptent parmi les machines les plus polyvalentes de la gamme.

Ils sont disponibles en versions monophasées ou triphasées, avec structure cylindrique ou cubique, peints, en acier inoxydable et avec une large gamme de systèmes de décharge. Grâce à la grande variété d'options de conception, ils peuvent être utilisés efficacement dans tout type d'environnement industriel.

Ces unités d'aspiration centralisée peuvent être combinées avec nos silos et modèles de séparateurs. Elles sont fournies avec des boîtes électriques et des soupapes de surpression. Les unités sont faciles à transporter grâce à des roulettes et sont très silencieuses car le ventilateur est logé dans un contenant.



Filtre SILOFILTER

Fonctionnement :

DU-PUY® produit une large gamme de filtres et de séparateurs cycloniques, qui peuvent être utilisés en combinaison avec nos aspirateurs pour séparer et contenir tout type de matériau nécessitant ce genre de traitement.

Tous nos séparateurs peuvent être fournis avec des systèmes de décharge différents (manuels ou automatiques). DU-PUY® crée également des séparateurs personnalisés en réponse aux applications spécifiques et aux besoins des clients.



Aspirateur CVAC

Fonctionnement :

DU-PUY® produit des unités d'aspiration centralisée composées de souffleurs à canal latéral avec des puissances allant de 5,5 à 25 kW.

Ces unités d'aspiration centralisée peuvent être combinées avec nos silos et modèles de séparateurs. Elles sont fournies avec des boîtes électriques et des soupapes de surpression. Les unités sont faciles à transporter grâce à des roulettes et sont très silencieuses car le ventilateur est logé dans un contenant.



Aspirateur IR

Fonctionnement :

Aspirateurs industriels à air comprimé IR, pour une haute performance dans les applications sans électricité.





Service Après-Vente

- Consommables
- Contrats de maintenance
- Contrats de location
- Entretien machines à laver



s'engage :

Afin d'assurer le suivi de nos clients et de nos machines, nous nous engageons sur la durée.

Nos machines ont été développées afin d'assurer une longévité maximale à votre outil de production.

Cependant, en cas de panne, nous nous engageons à vous assurer la disponibilité de l'ensemble des pièces nécessaires à la réparation. Un interlocuteur vous guidera afin d'assurer une mise en marche rapide de vos machines et ainsi de minimiser les pertes liées à une immobilisation de vos outils.

"ELB Concept, la qualité assurée, le service en plus..."

Des intervenants de qualité

L'équipe technique de ELB Concept se compose de plusieurs techniciens spécialisés. Une formation régulière sur l'ensemble des nouveaux produits leur assure une maîtrise complète pour un service qualité maximal.

Nos techniciens sont à votre disposition pour répondre à toutes vos demandes : conseil, dépannage, fourniture de pièces détachées, fiches techniques...

Un suivi optimisé

ELB Concept réalise ou assiste ses clients dans les opérations de maintenance préventive ou curative, permettant la vérification et la remise en état des équipements de filtration toutes marques.

Ces programmes d'entretien permettent d'assurer des disponibilités machines importantes tout au long de leur cycle de vie.



Consommables & pièces de rechange

Grâce à notre expérience, nous avons développé une gamme complète de consommables de filtration et de systèmes de traitement des huiles et copeaux.

Consommables

Média filtrant

Terre diatomée (sac + big bag)

Kit d'entretien

- Compresseurs électriques
- Dépoussiéreurs
- Electro-érosion
- Epurateurs de brouillard d'huile
- Kit air comprimé
- Machines-outils
- Pompes à vide
- TOUTES MARQUES

Chaînes de convoyeur

Flextubes

Cartouches filtrantes tous types

Ejecteur Venturi

Hydrocyclone

Pompes

Vannes

Filtres toutes marques :

- Aéraulique
- Dépoussiérage
- Air comprimé hydraulique
- Liquides
- Machines-outils





Papier filtrant



Réduction des polluants

Fonctionnement :

La gamme des papiers filtrants est le fruit d'une longue expérience en filtration de liquides industriels. Le choix d'un papier filtrant découle du système de filtration utilisé, du seuil de filtration désiré et du type de liquide utilisé. Ces papiers présentent une excellente résistance mécanique et chimique au contact des hydrocarbures.

★ Avantages

- **Fibranne** : produit classique assurant une longévité et un débit important grâce à son pouvoir d'absorption.
- **Fibranne/polyester** : préconisé pour la filtration ultrafine, permettant un bon compromis entre pouvoir d'absorption et de résistance.
- **Polyester** : produit hydrofuge résistant à la traction longitudinale et transversale, lié thermiquement.
- **Polypropylène** : préconisé pour la filtration de produits chimiquement agressifs.

NATURE DES FIBRES	LONGUEUR DES ROULEAUX (mètre)	LARGEUR (mm)
Fibranne	100-150-200-250 Autres longueurs supérieures à 250m sur demande	Standard : 500/700/1000/1500/2000/2300 (autres sur demande)
Fibranne/Polyester		
Polyester		
Polypropylène		



Contrats de maintenance



Pour un suivi régulier de votre installation, il est possible d'inclure un contrat de maintenance dans notre prestation globale.

Le contrat de maintenance

Le contrat comprend l'intervention de l'un de nos techniciens avec le matériel nécessaire à la réalisation de la maintenance concernée.

Les interventions sont programmées périodiquement selon les préconisations constructeurs ou dans le cas de conditions spécifiques liées au fonctionnement ou à l'environnement, selon des intervalles sévérés déterminés par nos techniciens.

La tranquillité

La gestion des maintenances périodiques sur un grand nombre de moyens peut très vite devenir compliquée.

Avec les contrats de maintenance ELB Concept, nous gérons les plannings d'intervention afin qu'aucun de vos appareils ne dépasse le temps de maintenance préconisé.

Le professionnalisme

Tous nos techniciens sont habilités et formés aux diverses évolutions techniques sur les appareils sous contrat de maintenance.



Contrats de location

Location classique

Petites mensualités plutôt qu'investissements importants

Avec la solution contrat classique, il vous suffit de choisir la durée initiale de votre contrat de location. Qu'avez-vous à y gagner ? La tranquillité d'esprit nécessaire pour mener à bien vos projets, de petites mensualités pour vos investissements et la liberté de choisir au terme du contrat de location.



Flexible

Pour une durée de 24, 36 ou 48 mois (ou toute autre durée) Vous avez le choix.



Simple à planifier

Mensualités : une solution abordable et simple à planifier...



Personnel

Grâce à notre conseil personnalisé, vous bénéficiez d'une solution de location financière sur mesure



Au goût du jour

Remplacez simplement vos équipements dès que nécessaire

Location "All-in"

Trésorerie et planification en toute simplicité

Vous avez un budget clairement établi et la plupart de vos équipements nécessitent un entretien régulier ? Simplifiez-vous la vie avec le contrat All-in. Payez un seul loyer englobant équipements financés et services associés. La solution All-in simplifie votre travail au quotidien.



Flexible

Vous choisissez la durée de votre contrat de location financière



Simple à planifier

Les mensualités facilitent vos projets



Individualisé

Vous déterminez avec votre prestataire la part du service qui vous convient



Adapté

Nos partenaires vous offrent un service de qualité



CLASSIQUE

TOUT COMPRIS

	CLASSIQUE	TOUT COMPRIS
Mensualité fixes	✓	✓
Service compris		✓
Loyer déductible du résultat imposable	✓	✓
Option d'échange	✓	✓

Machines à laver

ELB CONCEPT dispose des moyens permettant la rénovation, la modification et l'amélioration de vos différents types de machines à laver industrielles

Convoyage barre transfert

Montée/baisse et translation

- Rail
- Plat d'usure
- Galet de barre
- Vérin
- Motorisation

Barre d'indexage

- Manchons
- Vérin
- Circuit pneumatique



Convoyeur

Motorisation/système d'entraînement

Renvoi

Ligne d'arbre



Process Lavage

Boîte lavage

Boîte soufflage

- Mobile
 - Guidage linéaire
 - Entraînement hydraulique
- Fixe
 - Motorisation
 - Guidage linéaire



Environnement

Vanne

Rampe de lavage

Rampe de soufflage

Tête rotative

Buse de lavage

Système de graissage

Dosage automatique

Épurateur de buées

Niveau

Filtre déshuileur





Structure et implantation

ELB Concept s'appuie sur d'importants moyens techniques et logistiques permettant de répondre efficacement aux besoins de ses clients.

Un rayonnement grandissant

Plusieurs installations sont en activité à travers le monde :

France, Suisse, États-Unis, Mexique, Brésil, Argentine, Suède, Pays-Bas, Allemagne, Turquie, Portugal, Espagne, Italie, Tchéquie, Afrique du Sud, Russie, Argentine, Malaisie

...

Nous contacter :



2, Chemin de la Merbette
57740 Longeville-lès-Saint-Avoid



+ 33 4 79 69 47 59



contact@elb-concept.com

Nous suivre :



ELB Concept



ELB Concept S.A.S



www.elb-concept.com