

Filtre PLM / PLM Filter

Filtration des fluides à hautes viscosités Filtration of high viscosity fluids

Filtration en continu et sans démontage
Clean in place continuous filtration

Sans consommables
Without disposable elements

Automatique ou manuel
Automatic - manual

Complètement clos
Completely closed



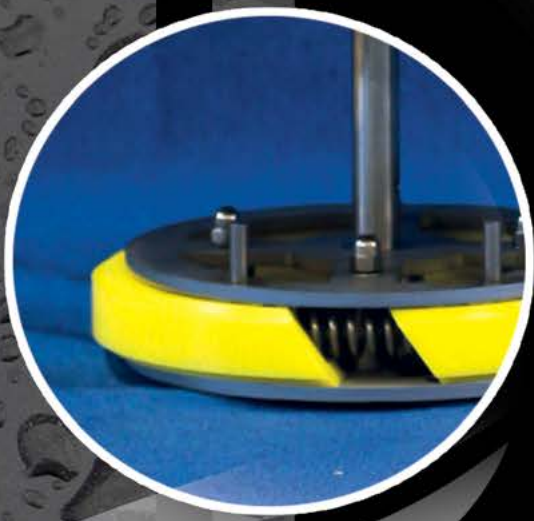
LES MACHINES
FILTRANTES

K2TEC
INDUSTRIAL FILTER

ENFISO
ENGINEERED FILTRATION SOLUTIONS

Systèmes de filtration des fluides industriels
Filtration systems for industrial fluids

AVANTAGES PRODUITS BENEFITS



- **Filtration en continu** / Continuous filtration
- **Auto-nettoyant** / Self-cleaning
- **Clos, sans contact extérieur** / Completely closed
- **Sans consommables** / Without disposable elements
- **Entretien réduit** / Limited maintenance
- **Peu de pièces en mouvement** / Few parts in movement
- **Simple et robuste** / Simple and solid

Ce filtre peut fonctionner manuellement ou de façon entièrement automatisée.

The filter may be manually operated or entirely automated depending on process requirements

L'écran filtrant est constitué d'un fil trapezoïdal, calibré enroulé et soudé.

Sa géométrie permet d'éviter tout colmatage en profondeur.

Matière : Inox 316, 316 L etc...

The filter screen is composed of a trapezoidal, calibrated yarn wrapped up and welded. Its geometry avoid clogging risk.

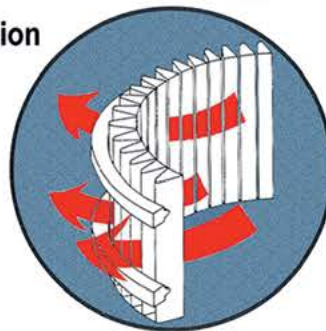
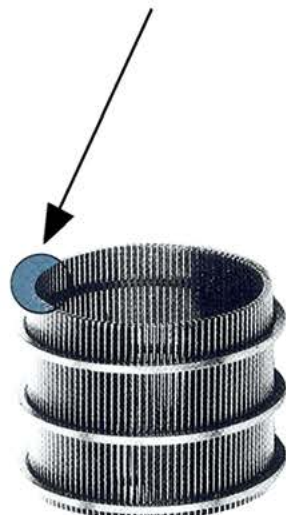
Material : SS 316, 316 L



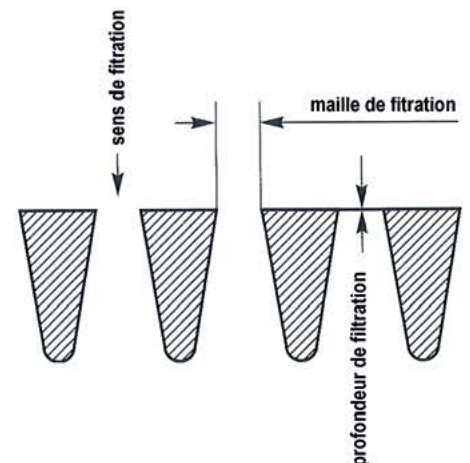
Éléments filtrants standards Standard filter elements

- 25 µm
- 50 µm
- 75 µm
- 100 µm
- 150 µm
- 180 µm
- 230 µm
- 380 µm
- 610 µm
- 800 µm
- 1000 µm

Détail zone de filtration



Le fluide passe de l'intérieur vers l'extérieur



Le produit chargé entre par le haut du filtre. Ce fluide passe à travers l'élément de filtration, déposant ainsi les impuretés indésirables sur la surface. Le liquide propre traverse l'écran filtrant et sort par le piquage latéral inférieur.

The contaminant loaded liquid enters the top inlet. It flows through the filter screen, leaving unwanted contaminants behind, before flowing out through the bottom outlet.



1

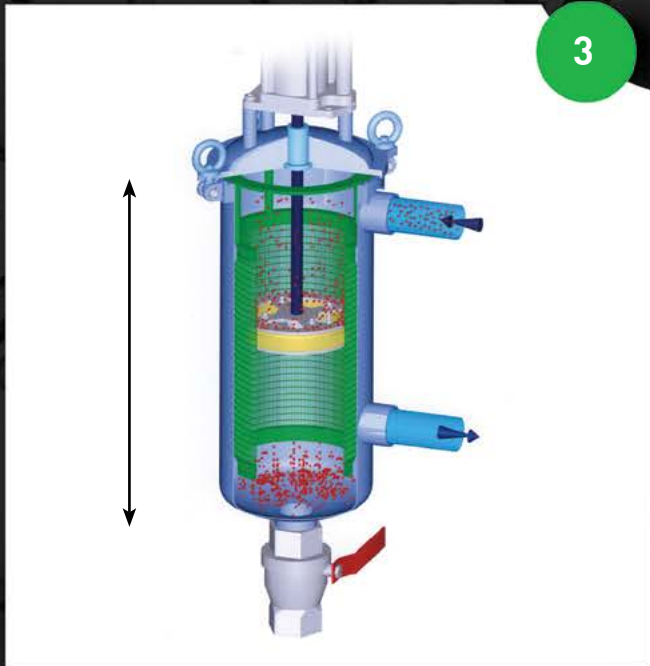
Les résidus retenus par l'élément filtrant sont repoussés par un plateau racleur qui balaye la surface intérieure par un mouvement de va-et-vient vertical.

The contaminants left behind are pushed into a bottom chamber by the to-and-fro motion of an annular scraper

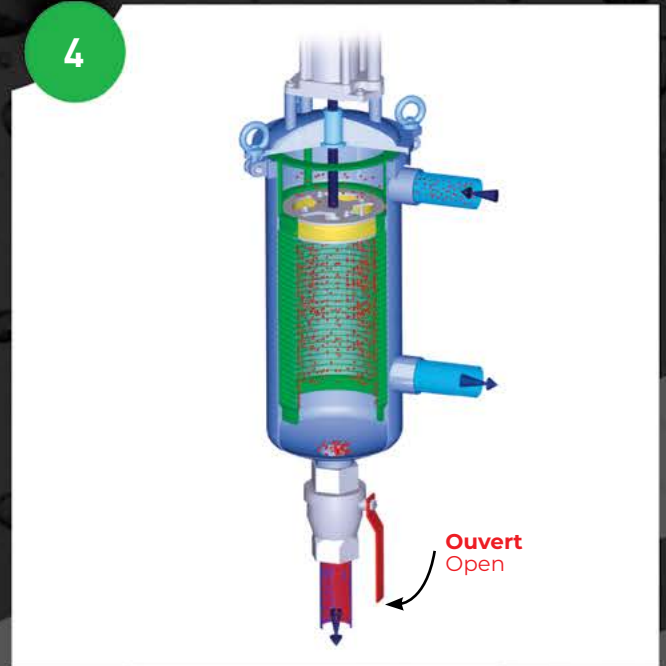


2

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT PRINCIPLE OF OPERATION



3



4

L'action combinée du racleur et du flux liquide dirige ces résidus vers la chambre inférieure du filtre.

The continuous flow maintains the collected solids in the bottom chamber and prevents them from resuspending.

Les impuretés ainsi regroupées sont évacuées par des chasses périodiques au moyen d'une vanne sans arrêt du débit de filtration.

The collected solids are eliminated by periodic purges using a bottom mounted valve, without interrupting the filtration process.

PLM 0830 microbillé
avec son écran filtrant
et vérin VCD

PLM 0830 bead blasted
with filter screen
and VCD actuator



PLM 1845 en inox brut
avec fond démontable et
pattes de fixation

PLM 1845 standard stainless
steel with removable bottom
and fixing lugs



PLM 1830 electro-poli,
Atex, vérin VCD,
commande manuelle
du vérin

PLM 1830
electro-polished, Atex,
VCD actuator with
manual control



PLM 1830 microbillé
et son vérin VCD

PLM 1830 bead blasted
and VCD actuator



**Débits de 7 à
35m³/h par filtre**
Flow rates from
7 to 35 m³/h
per filter

**Débits supérieurs
avec installation
en duplex**
Higher flow rates
with duplex filters



PLM 2060 avec pattes
latérales de fixation

PLM 2060 with fixing lugs

APPLICATIONS

APPLICATIONS

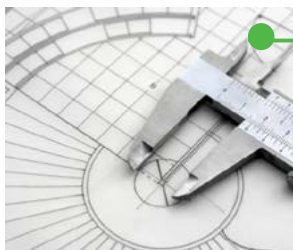
- **INDUSTRIE CHIMIQUE** : solvants, glycols, adhésifs, pâtes de PU et PVC, caoutchouc, silicones...
- **INDUSTRIE DE LA PEINTURE** : peintures et vernis, revêtements de façade, encres...
- **INDUSTRIE DE BOISSONS** : brasserie, distillerie, etc...
- **INDUSTRIE COSMETIQUE** : savons, graisses, essences, lotions...
- **INDUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRE** : jus, acides gras, sirop, chocolat, fromage, mélasse, surimi, etc.
- **INDUSTRIE PETROLIERE, AUTOMOBILE, METALLURGIQUE** : huiles, liquides de refroidissement, lubrifiants, etc.
- **Et bien d'autres domaines comme les pâtes et papiers, le cuir, les industries du sucre...**

- **CHEMICAL INDUSTRY** : solvents, glycols, adhesives, PU and PVC pastes, rubber, silicones...
- **PAINT INDUSTRY**: paints and varnishes, coatings, inks, etc.
- **BEVERAGE INDUSTRY**: breweries, distilleries, etc.
- **COSMETIC INDUSTRY**: soaps, fats, essences, lotions
- **FOOD INDUSTRY**: juice, fatty acids, syrup, chocolate, cheese, molasses, surimi, etc.
- **MINERAL OIL, AUTOMOTIVE, METALWORKING INDUSTRIES** : oils, greases, coolants, lubricants...
- **And many others such as pulp and paper, sugar, leather industries...**

BUREAU D'ÉTUDES

Solutions sur mesures.

CUSTOM ENGINEERING for custom solutions.



ENTRÉES / SORTIES

filetage gaz, filetage BSP, clamps, brides...

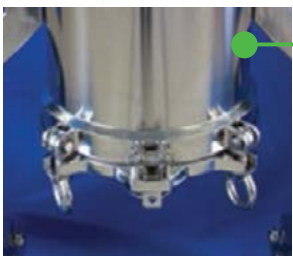
INLET / OULET : gas or BSP thread, clamps, flanges...



FINITION DE SURFACE

Inox brut, microbillage, electro-polissage

SURFACE FINISH : raw stainless steel, bead blasted, electro-polishing



SUPPORTAGE

trépied ou supports spécifiques

SUPPORT tripod or specific design



OPTIONS

FOND DÉMONTABLE pour un nettoyage intégral.

REMOVABLE BOTTOM : for an easier cleaning.



VCD

vérin à étanchéité déportée pour utilisation avec produits agressifs.

VCD : deported sealing of the actuator for operation with aggressive products.

CERTIFICATION ATEX

Ex II 2G II c T4 pour fonctionnement en atmosphère explosible

ATEX CERTIFICATION : Ex II 2G II c T4 for operation in explosive atmospheres



AUTOMATE

pneumatique ou electro-pneumatique

PLC : pneumatic or electro-pneumatic



FILTRE PLM EVO

PLM EVO FILTER

Pour répondre au mieux à la demande croissante des marchés de filtration de produits visqueux K2TEC a repensé le design de l'appareil. Le filtre EVO est la dernière évolution de notre filtre à racler.

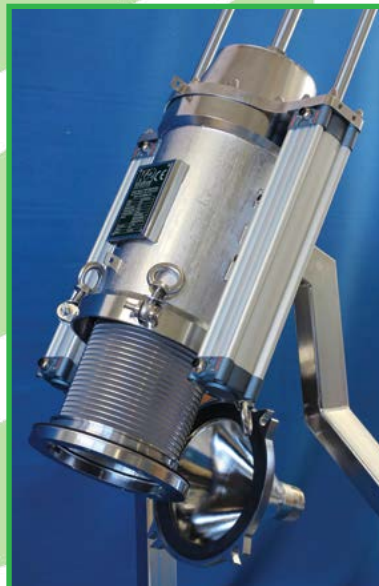
Il est équipé de deux vérins pour augmenter sa puissance de raclage. L'étanchéité de la tige de vérin est assurée par un presse étoupe. Le nettoyage du filtre, le changement d'écran filtrant et de racler ont été repensés. Ils s'effectuent par le bas de l'appareil, sans démontage de la tête de filtre.

Particulièrement adapté aux liquides industriels agroalimentaires type pâtes, sauces, confitures... il a également de gros atouts pour filtrer les fluides chimiques, les peintures à effet métallisé, les produits abrasifs... La facilité de nettoyage fait également du PLM EVO un filtre particulièrement apprécié dans les industries pharmaceutique et cosmétique.

In order to best meet the growing demand for filtration of viscous products K2TEC has redesigned the filter. The EVO filter is the latest evolution of our scraper filter.

It is equipped with two cylinders to increase its scraping power. The sealing of the cylinder rod is ensured by a stuffing box. The cleaning of the filter, the change of the filter screen and the scraper have been redesigned. They are carried out from the bottom of the unit, without disassembling the filter head.

Particularly adapted to industrial food processing liquids such as pastes, sauces, jams... it also has great advantages for filtering chemical fluids, metallic paints, abrasive products... The ease of cleaning also makes the PLM EVO a filter particularly popular in the pharmaceutical and cosmetic industries.



SKID DE FILTRATION FILTER SKID

K2TEC a conçu un skid de filtration simple et efficace pour filtrer les liquides industriels au plus près des moyens de production. Ce système de filtration mobile est un concentré d'astuces et de modularité, un moyen simple, efficace, rapide et propre de filtrer les peintures industrielles, les produits agroalimentaires, les cosmétiques, les huiles essentielles...

Simple et robuste, l'unité mobile de filtration est fabriquée en France. Sa structure en inox lui garantit propreté et longévité, même sur les produits agressifs de l'industrie chimique ou pharmaceutique. Le skid de filtration peut être fabriqué sur une base de châssis K2TEC, et personnalisé selon les besoins de l'utilisateur (coffret de commande, pompe, piquages en attente pour tuyauterie souple, châssis anti-égouttures, patins d'immobilisation...).



K2TEC has designed a simple and efficient filter skid to filter industrial liquids as close as possible to the production equipment. This mobile filtration system is a concentrate of useful features and modularity, a simple, efficient, fast and clean way to filter industrial paints, food products, cosmetics, essential oils...

Simple and robust, the mobile filtration unit is made in France. Its stainless steel structure guarantees cleanliness and longevity, even on aggressive products from the chemical or pharmaceutical industry. The filter skid can be manufactured on a K2TEC chassis base, and customized according to the user's needs (control box, pump, stand-by connections for flexible piping, anti-drip chassis, immobilization skids...).

Depuis 1989, K2 Technologie conçoit et fabrique des filtres industriels pour la séparation solide liquide. K2 Tec propose des filtres standards et est aussi capable de concevoir des solutions sur mesures pour répondre aux demandes les plus exigeantes, notamment grâce à des produits brevetés.

Les plus grands donneurs d'ordres font déjà confiance à K2 Technologie :

- Peugeot, Renault, VW, Fiat, Honda, Bosch, Iveco... dans le secteur automobile.
- Doux, Fleury Michon... dans le domaine agroalimentaire
- Sanofi, Pierre Fabre, Guerbet... dans le domaine pharmaceutique
- Thalès, CEA... dans le domaine de la défense
- CNRS dans le domaine de la recherche etc...
- National Standard, Ecofluide, Sietam, Hydromation, Ecosystemas, Promatec, RPA (Filtres Philippe), Robatel, Ferrum, Rousselet... pour les OEM

K2TEC, quatre entités au service d'un métier : la filtration industrielle

Since 1989, K2 Technologie designs and manufactures industrial filters for solid-liquid separation. K2 Tec offers standard filters and is also able to design custom solutions to meet the most demanding requirements, thanks to patented products.

The largest contractors already trust K2 Technologie

- Peugeot, Renault, VW, Fiat, Honda, Bosch, Iveco in the automotive industry
- Doux, Fleury Michon in the food industry
- Sanofi, Pierre Fabre, Guerbet... in the pharmaceutical industry
- Thales, CEA in the field of defense
- CNRS in the field of research etc...
- National Standard, Ecofluide, Sietam, Hydromation, Ecosystemas, Promatec, RPA (Filtres Philippe), Robatel, Ferrum, Rousselet... for the OEM

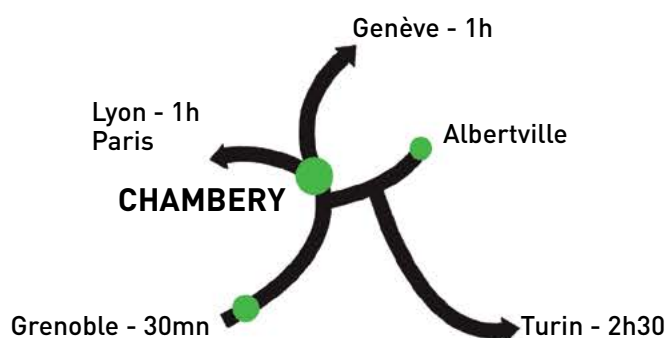
K2TEC, four entities serving a profession: industrial filtration

K2TEC

INDUSTRIAL FILTER

Z.I. Saint Vincent
73190 Challes les eaux
FRANCE

+33 (0)4 79 72 49 10
contact@k2tec.com



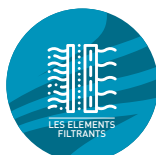
Distributed by



ENFISO

ENGINEERED FILTRATION SOLUTIONS

ENFISO GmbH | Weinbergstrasse 4 | 8447 Dachsen | +41 76 405 50 82 | info@enfiso.ch | www.enfiso.ch



www.k2tec.com