



---

## Purification de liquides

---

Purificateur de liquide  
pour les systèmes de découpe water jet

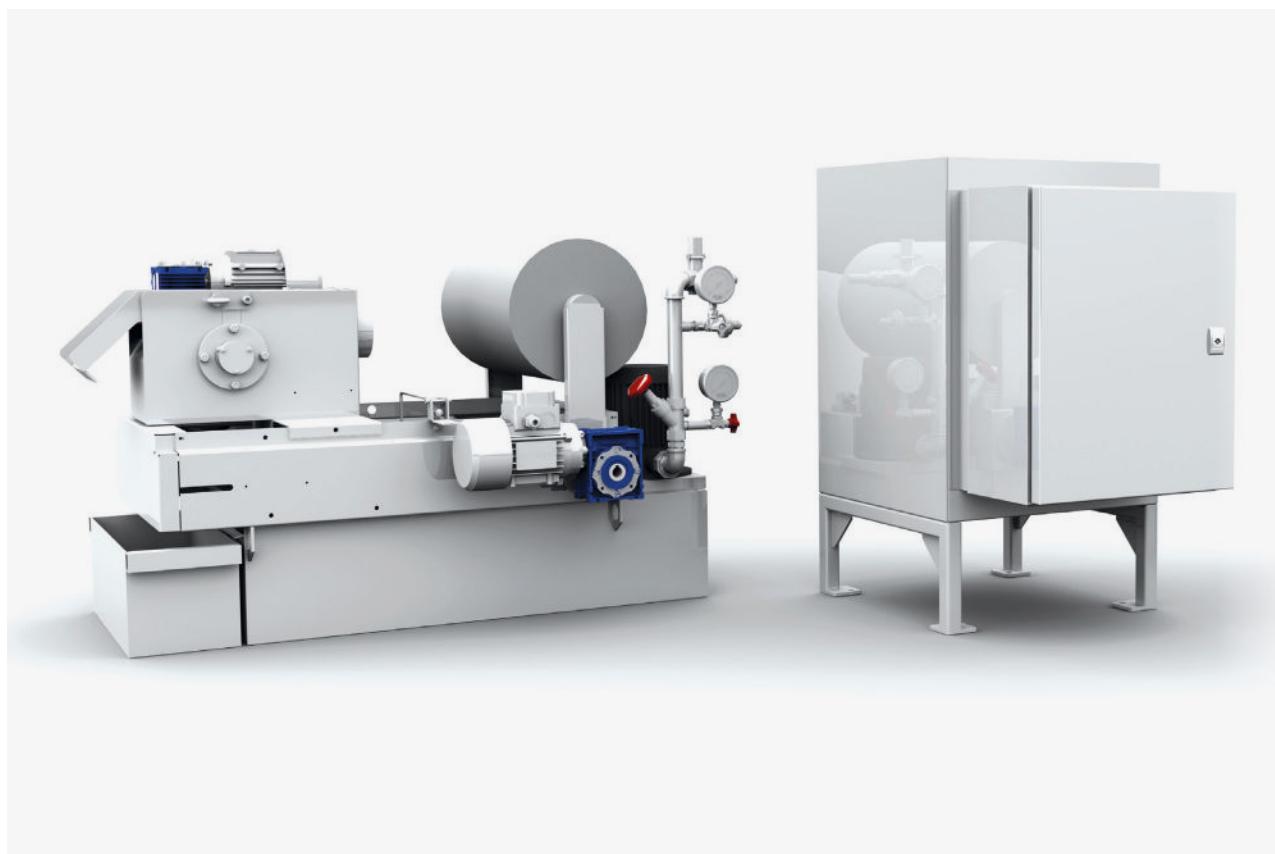


# Filterjet

Filterjet est un purificateur conçu spécifiquement pour la filtration de l'eau utilisée dans les installations water jet (découpe au jet d'eau) contaminée par des abrasifs et le matériau coupé.

Le purificateur est réalisé en acier INOX AISI 304. Le degré de filtration qui peut être atteint est déterminé par divers facteurs, notamment le type de filtres utilisés, le matériau usiné, etc. Avec la série complète de filtres, il est possible d'atteindre un degré de filtration allant jusqu'à 3 $\mu$ .

Losma garantit que chaque purificateur est testé individuellement à travers des procédures de contrôle rigoureuses. Pour chaque unité, un certificat d'essai qualitatif et fonctionnel est délivré.



# Fonctionnement

- Le liquide de refroidissement contaminé par les impuretés arrivant par gravité du système water jet est chargé sur le filtre magnétique Demag avec tambour autonettoyant, réalisé en acier INOX AISI 304 (en cas d'usinage de matériau magnétique) ou distribué par l'auge sur le filtre en tissu (en cas d'usinage de matériau non magnétique).
- Le tissu filtrant, dûment choisi en fonction de son poids et de son degré de filtration, retient les particules polluantes et permet au liquide de s'écouler dans la cuve de collecte située en dessous.
- Le tissu accumule progressivement les particules polluantes, augmentant ainsi le degré de filtration jusqu'à ce qu'il se colmate. À ce point, le liquide, qui ne peut plus passer à travers le tissu filtrant, augmente son niveau en soulevant le flotteur qui active le micro-interrupteur, lequel commande l'avancement de la bande et le remplacement consécutif du tissu épuisé par un tissu neuf.
- Le tissu épuisé est recueilli dans un bac spécial situé en haut du dépurateur, tandis que le liquide préfiltré recueilli dans la cuve en dessous est envoyé, au moyen de la pompe électrique spéciale contrôlée par deux niveaux électromécaniques, à la cartouche de super-filtration 3 microns, insérée également dans une cuve en acier inox AISI 304 et d'où elle déverse le liquide super-filtré par gravité.
- La cartouche de super-filtration de 3 microns est alimentée par une pompe dont le démarrage et l'arrêt sont contrôlés par deux niveaux électromécaniques indépendants. Le groupe hydraulique de raccordement, équipé d'un pressostat, donne une indication sur le colmatage/remplacement de la cartouche.

# Plus

## DISPONIBLE UNIQUEMENT EN VERSION INOX

Filterjet est fabriqué en acier INOX et est particulièrement adapté à la purification de l'eau ou de liquides corrosifs ou agressifs.

## ÉCONOMIE

La filtration par tissu garantit un degré de purification très élevé. Différents types de tissus filtrants sont disponibles.

## SUPER-FILTRATION

Super-filtration des fluides de coupe utilisés dans la découpe au jet d'eau. Des cartouches de super-filtration de rechange sont disponibles.



# En option

## 1. Demag Inox

Caractéristiques:

- cadre en tôle INOX AISI 304 ;
- manchon pour le chargement du liquide à purifier 3" ;
- arbre avec rotor magnétique à disques multiples ;
- motoréducteur à vis sans fin type NMRV 30/40 rapport  $i=1/600$  moteur 0,12kW 230/400 V 50 Hz ;
- goulotte INOX AISI 304 pour évacuation des boues, avec inclinaison réglable ;
- lame de raclage des boues en acier inox AISI 304.

## 2. Detex Inox

Caractéristiques:

- cadre en tôle INOX AISI 304 ;
- arbre de transmission avec pignons et poulies de support de filet en INOX AISI 304 ;
- arbre de renvoi avec pignons et poulies de support de filet en INOX AISI 304 ;
- tapis de soutien et de translation du tissu avec chaîne spéciale en Hostaform ;
- diffuseur brise-jet pour la distribution du liquide de refroidissement en INOX AISI 304 ;
- groupe flotteur pour l'alimentation du tissu filtrant ;
- motoréducteur à vis sans fin type NMRV 40 rapport  $i=1/100$  moteur 0,12kW 230/400 V 50 Hz pour déplacement du tapis ;
- rouleau de tissu filtrant ;
- cuve de retenue du liquide purifié en tôle électrosoudée INOX AISI 304 ;
- capacité 60 l équipée de bac de collecte des boues ; dimensions 424x825xh.200.



## 3. Pompe de refoulement

Pour l'alimentation en liquide pré-filtré de la cartouche de super-filtration (superfilter).

## 4. Équipement électrique

Le système peut être fourni avec:

- tableau électrique CE pour la gestion complète de l'ensemble de l'installation ;
- boîte à bornes avec tous les composants câblés (doit ensuite être complété par un tableau électrique ou interfacé avec la machine-outil).

## 5. Cuve de reprise en inox

Permet de collecter le liquide super-filtré à 3 $\mu$  et de le renvoyer pour l'éliminer au moyen d'une pompe entraînée par un électrolyte, même sur de longues distances.

## 6. Super-filtration à 3 $\mu$

La cartouche de super-filtration 3 $\mu$  est placée dans une cuve spéciale en tôle INOX AISI 304 équipée d'un orifice de vidange par gravité. Elle peut être raccordée à une station de reprise supplémentaire (pour les drains très éloignés), ou directement au collecteur d'élimination.

# Dimensions

