

Systeme de filtrage HydroPur

KNOLL
.It works

Édition 07-2022



Propriétés

Pression hydrostatique plus élevée qu'avec les filtres à plateaux

Constitution d'un gâteau de filtre homogène, en particulier lors de la rectification

Construction standardisée

Construction modulaire avec unités fonctionnelles configurables

Plug-and-play avec une interface numérique universelle

Commande avec KNOLL SmartConnect

Avantages

- Débit volumique plus élevé
- Consommation réduite de non-tissé
- Meilleur degré de pureté

Bonne qualité de filtrage

- Délai court de livraison
- Rapport qualité-prix attractif

Satisfaction optimale des exigences des clients

Installation et mise en service rapides

Commande et surveillances faciles, également avec smartphone ou tablette

Domaines d'application

Le système de filtrage HydroPur est un filtre à non-tissé destiné au nettoyage des lubrifiants réfrigérants dans les processus d'usinage par enlèvement de copeaux. Il est utilisé comme unité de nettoyage autonome (pour la rectification par exemple) ou en complément aux systèmes de transport des copeaux (lors du fraisage par exemple).

Description

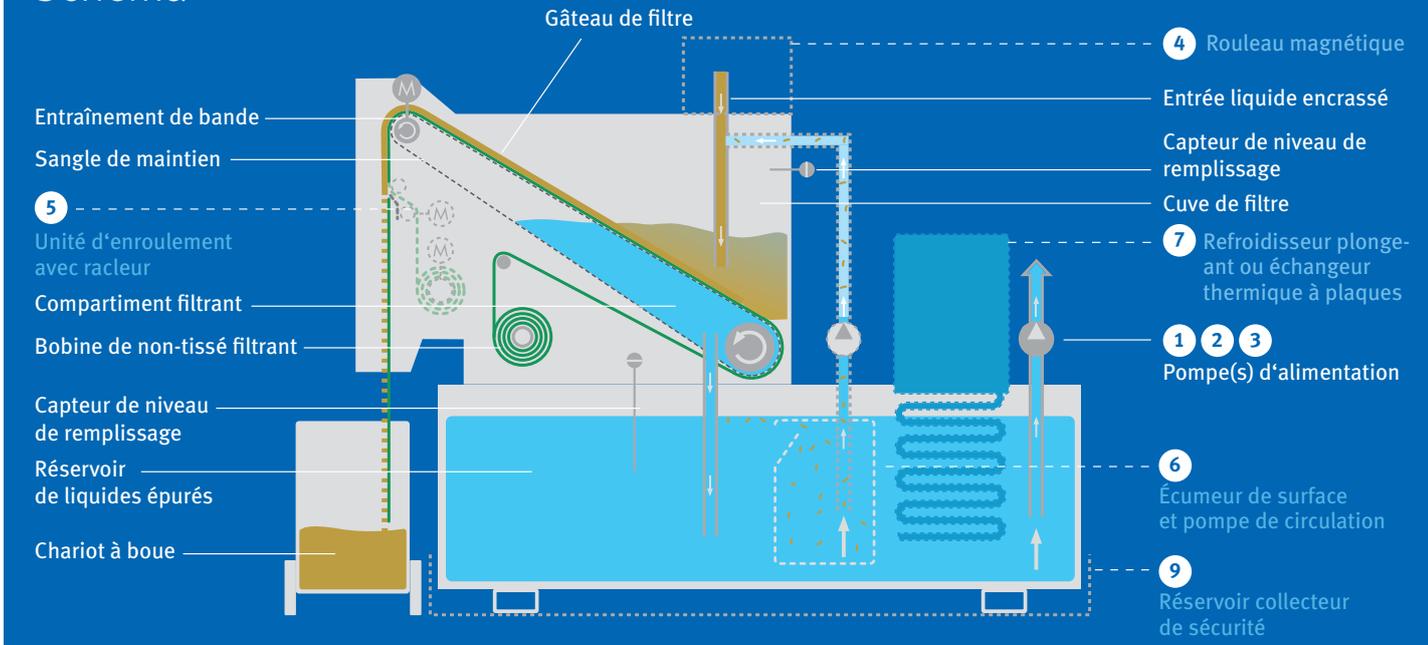
Processus de filtrage

1. Le lubrifiant réfrigérant encrassé va de la machine-outil dans la cuve du filtre
2. En raison de la pression hydrostatique, le liquide passe par le non-tissé qui retient les particules d'impuretés
3. Les particules d'impuretés forment un gâteau de filtre qui sépare même les plus petites particules d'impuretés
4. Le liquide pur s'écoule dans le compartiment filtrant et est collecté dans le réservoir de liquides épurés
5. Les pompes d'alimentation alimentent la machine-outil en lubrifiant réfrigérant nettoyé en fonction des besoins

Processus de régénération

1. Le gâteau de filtre qui s'épaissit augmente la résistance à l'écoulement
2. Le niveau de liquide monte dans la cuve du filtre
3. À un niveau défini, l'entraînement de bande se met en marche
4. La courroie de support transporte une partie du non-tissé filtrant propre sur la surface de filtrage
5. Le niveau de liquide baisse à nouveau
6. Un réservoir de boue ou une unité d'enroulement reçoit le non-tissé filtrant encrassé

Schéma



Options

1 Pompe d'alimentation 1

- (0) Sans pompe
- (1) Pompe centrifuge, monocellulaire, 2,2 kW, 100-150 l/min, 3 bars
- (2) Pompe centrifuge, monocellulaire, 4,0 kW, 120-150 l/min, 5 bars
- (3) Pompe centrifuge, multicellulaire, 3,0 kW, 100-150 l/min, 7 bars
- (4) Pompe centrifuge, multicellulaire, 4,0 kW, 250 l/min, 5 bars
- (5) Pompe centrifuge, multicellulaire, 5,5 kW, 320 l/min, 5 bars

2 Pompe d'alimentation 2

- (0) Sans pompe
- (1) Pompe centrifuge, monocellulaire, 2,2 kW, 30-70 l/min, 3 bars
- (2) Pompe centrifuge, monocellulaire, 1,5 kW, 50 l/min, 2,5 bars, 80-100 l/min, 2 bars

3 Pompe d'alimentation 3

- (0) Sans pompe
- (1) Pompe centrifuge, multicellulaire, 4,0 kW, 80-100 l/min, 10-12 bars
- (3) Pompe centrifuge, multicellulaire, 5,5 kW, 150 l/min, 12 bars
- (2) Pompe centrifuge, multicellulaire, 7,5 kW, 100 l/min, 20 bars

4 Préséparation

- (0) Sans rouleau magnétique
- (1) Avec rouleau magnétique

5 Dispositif d'enroulement

- (0) Sans unité d'enroulement
- (1) Avec unité d'enroulement

6 Écumage de surface et pompe de circulation

- (0) Sans écumeur de surface ni pompe de circulation
- (1) Avec écumeur de surface et pompe de circulation

7 Groupe frigorifique

- (0) Sans groupe frigorifique
- (1) Capteur de température
- (2) Refroidisseur plongeant 10 kW
- (3) Refroidisseur plongeant 16 kW
- (4) Refroidisseur plongeant 20 kW
- (5) Échangeur thermique à plaques

8 Station de relevage

- (0) Sans commande pour station de relevage
- (1) Avec commande pour station de relevage

9 Réservoir collecteur de sécurité

- (0) Sans réservoir collecteur de sécurité
- (1) Avec réservoir collecteur de sécurité

10 Habillage

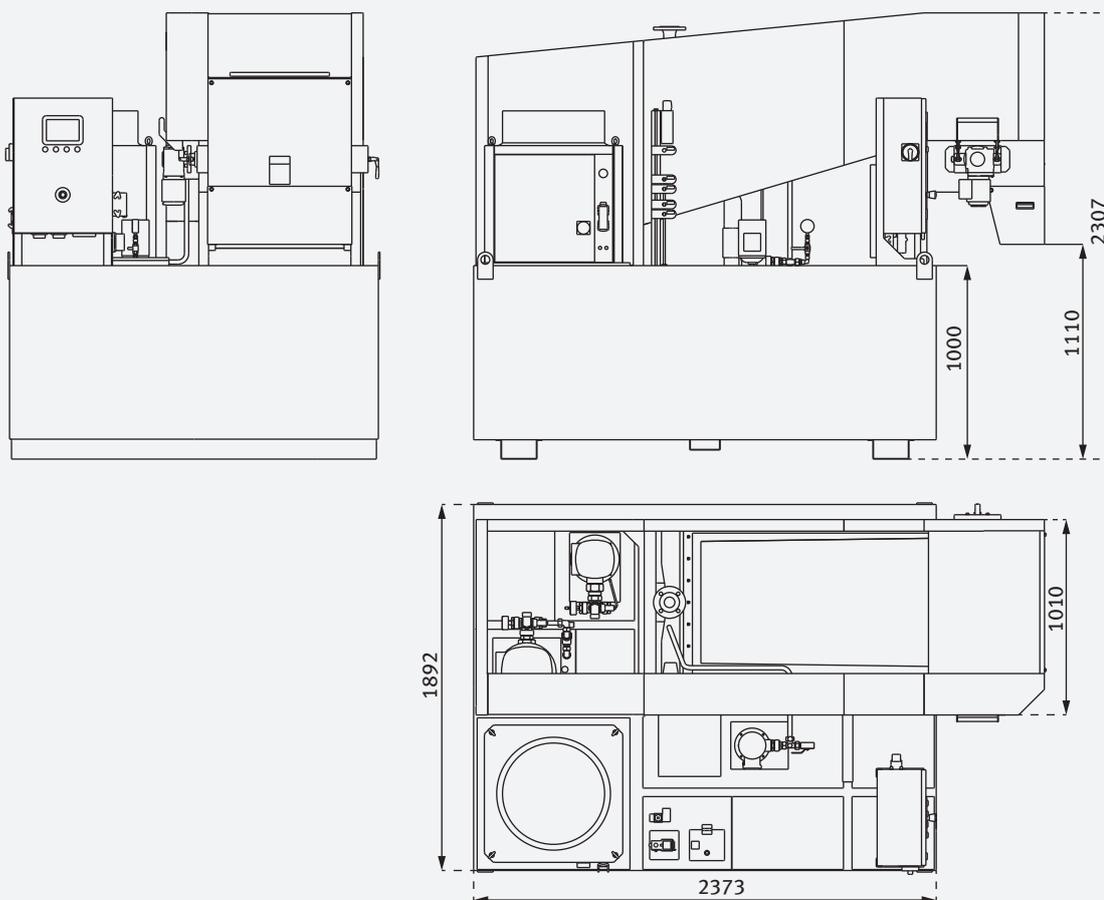
- (0) Sans habillage
- (1) Avec habillage

KNOLL Maschinenbau GmbH

Schwarzachstraße 20
DE-88348 Bad Saulgau
Tel. +49 7581 2008-0
Fax +49 7581 2008-90140
info.itworks@knoll-mb.de
www.knoll-mb.com

HydroPur

Dimensions et caractéristiques techniques



Débit volumique	jusqu'à 400 l/min
Finesse de filtrage	jusqu'à 20 µm
Émulsion lubrifiant	réfrigérant
Alimentation en tension	400 V/50 Hz et 60 Hz
Volume de réfrigérant	3 000 l
Dimensions (L x l x H)	1 892 x 2 373 x 2 307 mm

Service

- Délai de livraison : 6 semaines
- Portail KNOLL – grande disponibilité de consommables et de pièces de rechange

Découvrez
l'HydroPur.



Pour de plus
amples informations,
consultez le site
www.knoll-mb.com

ou scannez le
code QR.