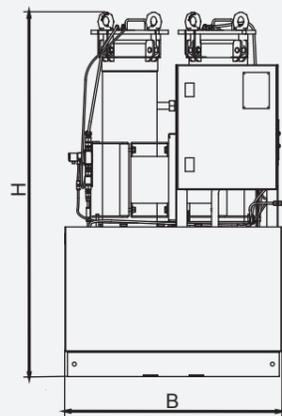


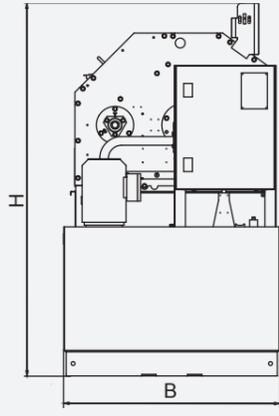
KNOLL Maschinenbau GmbH
 Schwarzachstraße 20
 DE-88348 Bad Saulgau
 Tel. +49 7581 2008-0
 Fax +49 7581 2008-90140
 info.itworks@knoll-mb.de
 www.knoll-mb.de

Dimensions et caractéristiques techniques

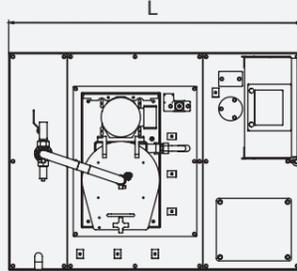
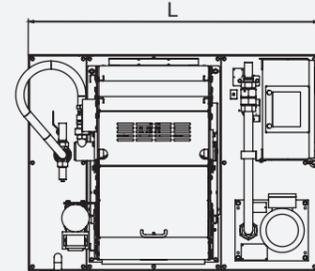
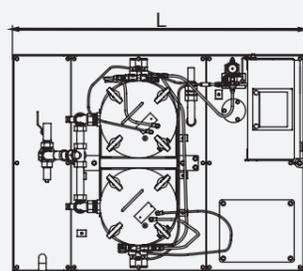
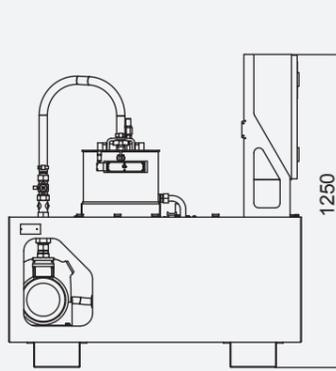
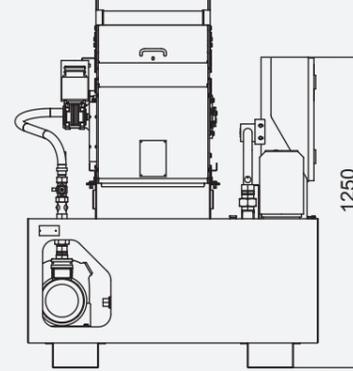
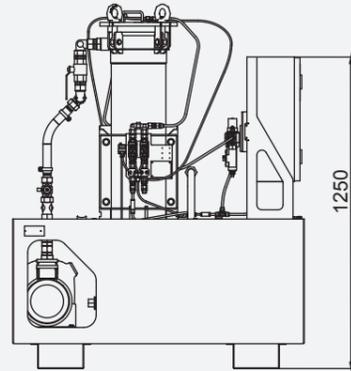
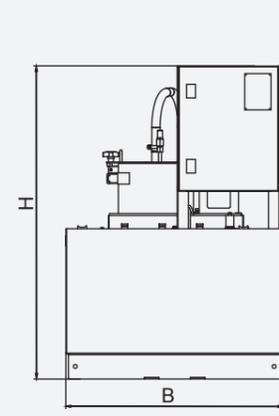
ByPass-U



ByPass-K



ByPass-Z



	ByPass-U	ByPass-K	ByPass-Z
Débit max.	50 l/min	50 l/min	35 l/min à 1cSt 20 l/min à 21cSt
Finesse min. de filtration	10 à 70 µm (absolue)	20 µm	1 µm
Alimentation électrique	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
Capacité du réservoir	–	300 l	–
Dimensions (LxlxH)	1170 x 870 x 1462 mm	1170 x 870 x 1500 mm	1170 x 870 x 1250 mm

Édition 10-2024



Propriétés

Installation compacte et mobile

Commande autonome

Ensembles standardisés et éprouvés

Différents principes de filtration

Filtration de particules ultrafines

Principes de filtration faciles d'utilisation

Avantages

Adaptation indépendante du processus et du site

- Fonctionnement indépendant de l'installation, même le week-end
- Aucun échange de signaux avec l'installation existante nécessaire

Disponibilité rapide et sécurité élevée des processus

Utilisation universelle

Allongement de la durée de vie du lubrifiant réfrigérant et prévention d'une concentration excessive d'impuretés

Faibles coûts de maintenance

Domaines d'application

Les filtres de traitement de bain ByPass de KNOLL sont des installations de filtration destinées à améliorer la qualité des lubrifiants réfrigérants. Ils servent à éliminer dans un circuit de dérivation les particules ultrafines et les substances étrangères présentes dans l'installation principale de filtration.

Domaines d'utilisation possibles :

- Installations individuelles ou centralisées avec filtres à rétrolavage
- Usinage de fonte ou de carbure
- Usinage de silicium, de céramique ou de graphite
- Applications de rectification
- Recirculation pendant le week-end

Équipement



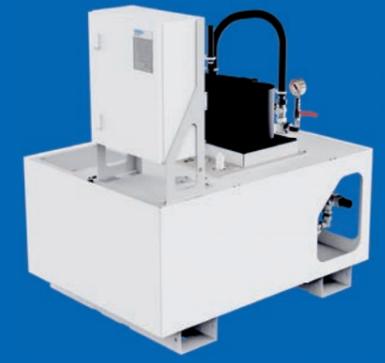
ByPass-U

- Pompe de relevage
- Pots à filtres
- Cartouche filtrante (équipement initial)
- Aération/purge manuelle



ByPass-K

- Pompe de relevage
- Filtre compact
- Non-tissé filtrant (équipement initial)
- Avertissement de manque de non-tissé
- Pompe de retour
- Réservoir tampon
- Commande



ByPass-Z

- Pompe de relevage
- Centrifugeuse
- Récipient collecteur
- Commande

Description

ByPass-U

1. La pompe de relevage refoule le lubrifiant réfrigérant contaminé dans le pot à filtre.
2. Le liquide s'écoule à travers l'élément filtrant qui retient les impuretés.
3. Le lubrifiant réfrigérant nettoyé retourne dans l'installation principale de filtration.

ByPass-K

1. La pompe de relevage refoule le lubrifiant réfrigérant contaminé dans le boîtier d'arrivée du filtre.
2. Le non-tissé filtrant retient les impuretés lors du passage du liquide.
3. La pompe de retour refoule le lubrifiant réfrigérant nettoyé du réservoir tampon vers l'installation principale de filtration.

ByPass-Z

1. La pompe de relevage refoule le lubrifiant réfrigérant contaminé dans le tambour de la centrifugeuse.
2. Sous l'effet des forces centrifuges, les impuretés se déposent sur les parois du tambour.
3. Le lubrifiant réfrigérant nettoyé est acheminé par un tuyau d'évacuation dans le récipient collecteur.
4. La pompe de relevage refoule le lubrifiant réfrigérant nettoyé via une vanne d'inversion vers l'installation principale de filtration.