

Installation à haute pression LubiCool®-XS

KNOLL
.It works

Édition 10-2025



Propriétés

Avantages

Compact et mobile

- Emplacement peu encombrant et flexible possible sous ravitailleurs courants

Plug-and-Play

- Installation rapide
- Post-équipement simple

Haute pression jusqu'à 70 bars

- Copeaux courts
- Temps d'usinage raccourcis grâce aux vitesses de coupe plus élevées
- Durée de vie prolongée des moules

Filtration efficace grâce à l'élément filtrant

- Durée de vie élevée des composants et du lubrifiant réfrigérant
- Longue durée de vie de l'élément filtrant
- Effort minimal pour remplacer l'élément filtrant
- Élément filtrant verrouillable

Pompe à vis résistante à l'usure

- Longue durée de vie et fiabilité élevée du processus

Rapport qualité/prix attrayant

- Amortissement rapide

Domaines d'application

L'installation à haute pression LubiCool® de KNOLL est une unité à haute pression mobile pour machines-outils travaillant par enlèvement de copeaux, notamment les tours automatiques à poupée mobile dans le domaine du micro-usinage. L'installation sert à la purification du lubrifiant réfrigérant ainsi qu'à l'alimentation en haute pression de la machine.

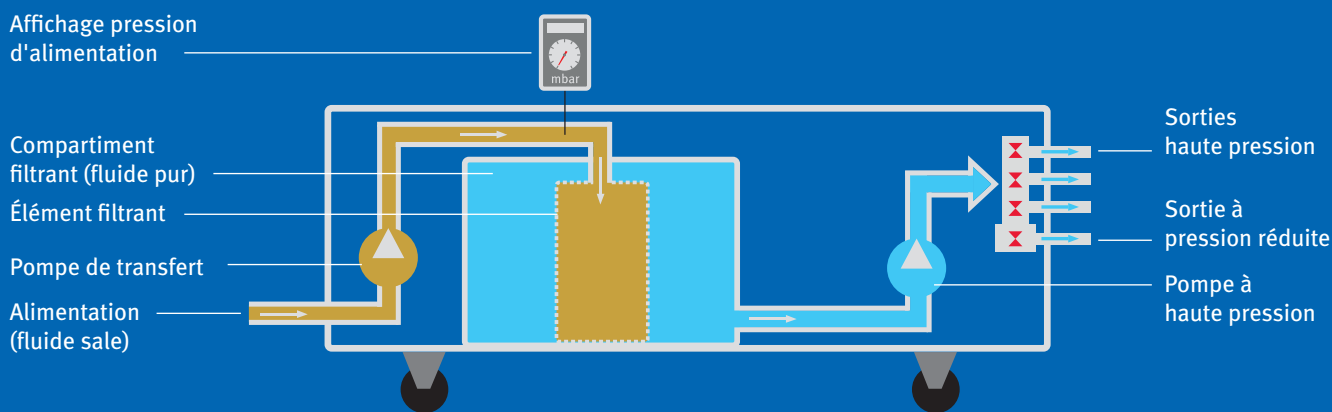
Elle convient en outre pour

- des processus d'usinage exigeants
- l'usinage de matériaux difficiles à usiner (par ex. aciers fortement alliés, titane, cuivre, bronze)
- les situations d'implantation très étroites et en cas de contraintes d'espace importantes

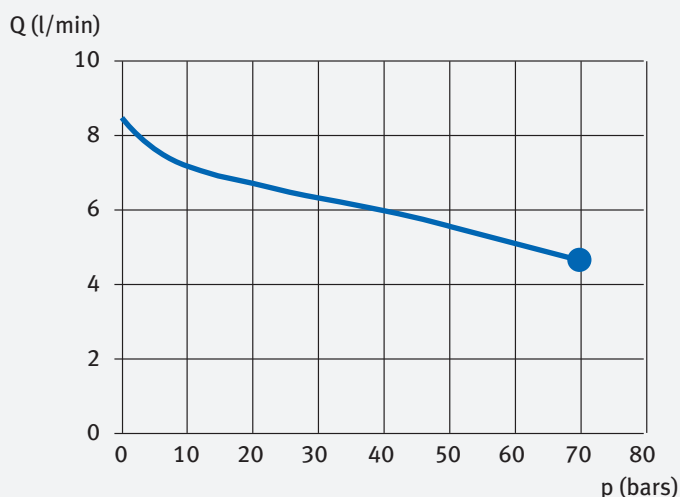
Description

1. La pompe de transfert refoule le lubrifiant réfrigérant encrassé de la machine-outil à l'élément filtrant.
2. L'élément filtrant sépare les plus petits copeaux, les particules fines et les substances étrangères du lubrifiant réfrigérant.
3. Le lubrifiant réfrigérant purifié s'écoule dans le compartiment filtrant.
4. La pompe haute pression alimente la machine-outil par des sorties commutables en lubrifiant réfrigérant purifié.
5. Un voyant d'état LED permet de surveiller les états de fonctionnement de l'installation haute pression.

Schéma



Courbes caractéristiques de la pompe KTS 20-30-T-G



Viscosité : 20 mm²/s
 Pression : 70 bars
 Débit volumique : 4,8 l/min

Équipement

Habillage	●
Pompe à broches hélicoïdales KTS KNOLL	●
1 niveau de pression fixe (vanne HPB)	●
Élément filtrant	●
Pompe de transfert	●
Commande	●
Voyant d'état LED	●
Câble d'interface (individuel)	●
3 sorties commutables	●
1 sortie à pression réduite	○
Version sans cuivre	○
Réglable de manière flexible jusqu'à 7 niveaux de pression (vanne SPB)	○

● Équipement de base
 ○ Option

KNOLL Maschinenbau GmbH

Schwarzachstraße 20

DE-88348 Bad Saulgau

Tel. +49 7581 2008-0

Fax +49 7581 2008-90140

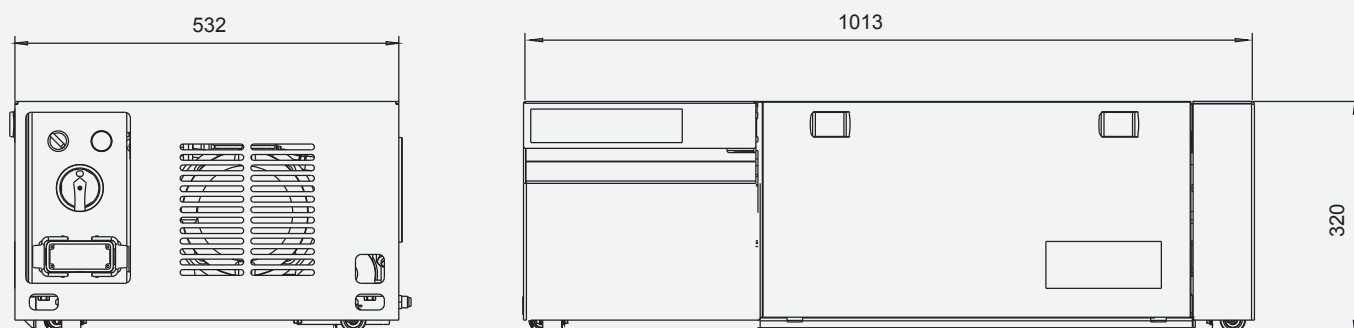
info.itworks@knoll-mb.de

www.knoll-mb.de

www.lubicool.de

LubiCool®-XS

Dimensions et caractéristiques techniques



Puissance de raccordement pompe à haute pression	1,5 kW
Puissance de raccordement pompe de transfert	0,48 kW max.
Plage de pression	jusqu'à 70 bars
Débit volumique	jusqu'à 7 l/min (huile)
Finesse de filtration	25 µm
Lubrifiant réfrigérant	Huile
Alimentation électrique	400 V/50 Hz
Dimensions (L x l x H)	1013 x 532 x 320 mm