

LubiCool®-S 高圧ユニット

KNOLL
.It works

Issue 03-2022



特徴

利点

非常にコンパクトで移動が簡単

- 標準的なバーフィーダーの下に、省スペースでフレキシブルな設置が可能

プラグアンドプレイ

- 設置が簡単

最大10MPaの高圧能力

- 切粉を短くする
- 高い切削速度を実現し、加工時間を短縮
- 工具の長寿命化

手頃な価格のフィルターエレメントによる効果的なろ過

- 装置やクーラントの長寿命化
- 長い耐用年数、フィルターエレメントの清掃が簡単
- 低コストなフィルターエレメント交換

耐摩耗性スクリュースピンドルポンプ
デマンド・ベースのポンプ制御

- 長寿命と優れた信頼性
- 電力使用量を低減
- ポンプの発熱を抑える
- ポンプの長寿命化

優れたコストパフォーマンス

- 償却期間が短い

目的

KNOLL社の高圧ユニットLubiCool®-Sは、工作機械、特に主軸台が固定/スライドする自動旋盤の加工工程で、移動式に使用できるように設計されています。このユニットは冷却潤滑油の洗浄と機械への高圧供給に使用されます。

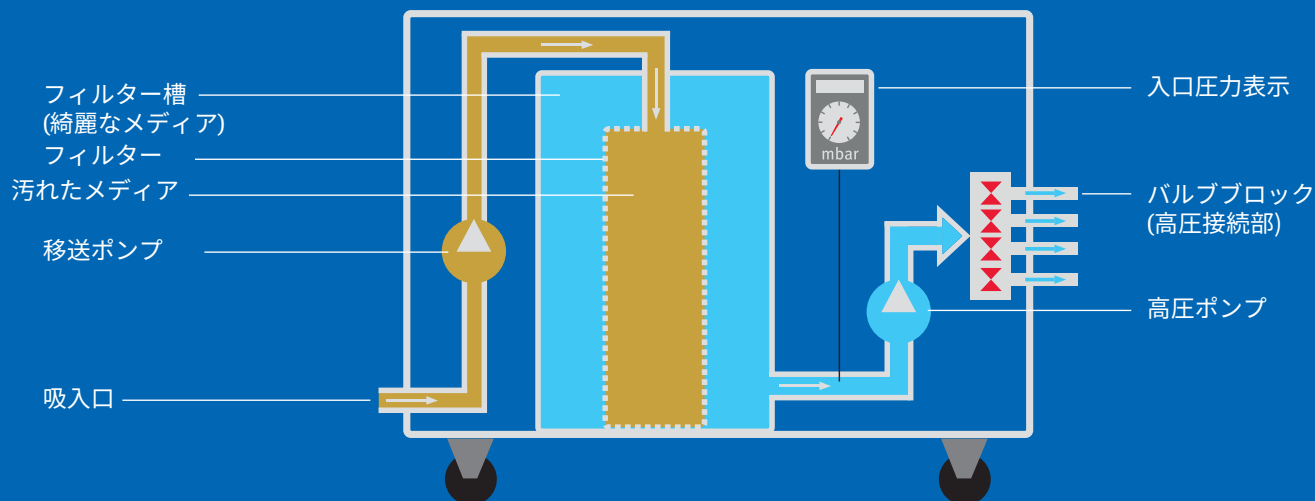
用途：

- 厳しい加工条件の加工
- 難削材（高合金鋼、チタン、銅、青銅など）の加工
- 設置スペースが特に限られている場合
- 工作機械を高圧クーラント仕様に変更

仕組み

- 移送ポンプにより、汚れたクーラントを工作機械からフィルターエレメントに移送します。
- フィルター槽内で、クーラントから微細な切粉、微粒子、異物を除去します。
- 洗浄されたクーラントはフィルターチャンバーに流入します。
- 高圧ポンプは、バルブブロックの切り替え可能な出力を介して、工作機械に洗浄されたクーラントを供給します。
- 装置内蔵のタッチパッドにより、本装置の最も重要な動作データをモニターし、視覚化することができます。

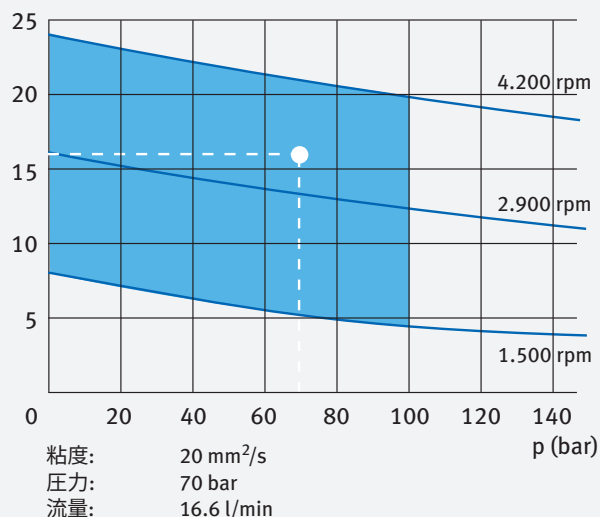
図解



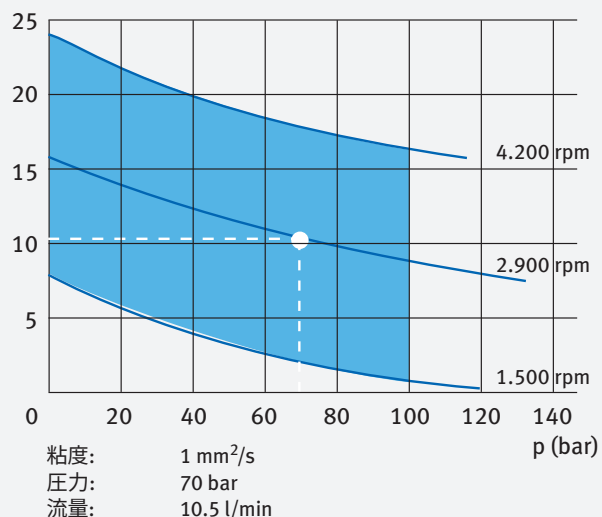
ポンプ性能曲線

高圧ポンプの周波数制御により、図の水色領域内の任意の動作点で使用可能です。

Q (l/min) 範囲例 メディア: オイル



Q (l/min) 範囲例 メディア: エマルジョン



機能

アニーリング	●
KNOLL KTS スクリュースピンドルポンプ	●
フィルター槽	●
移送ポンプ	●
KNOLL SmartConnectコントロール (タッチパッドとLEDステータスライトを含む)	●
インタフェースケーブル (単一)	●
切り替え可能な4つの出力	●
切り替え可能な4つの追加出力	○
周波数インバーター	○
温度センサー	○
冷却装置—プレート式熱交換器	○
ホースアセンブリ	○
スピンドル洗浄用減圧機能	○

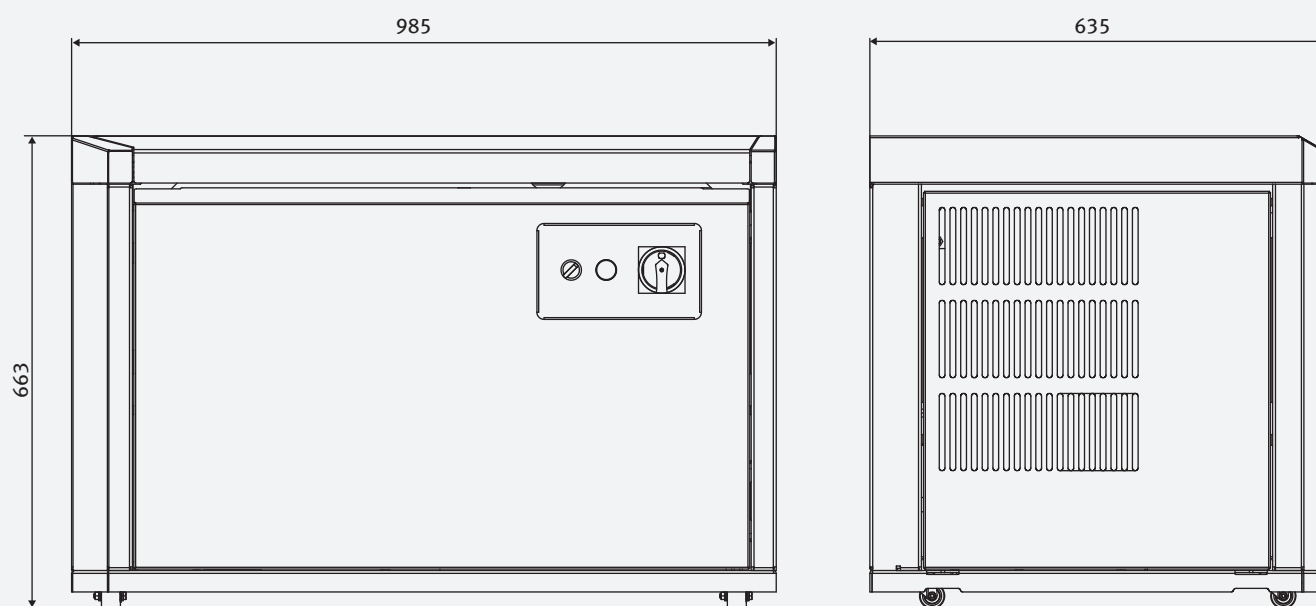
● 標準機能
 ○ オプション

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
 www.lubicool.com

LubiCool®-S

寸法・技術仕様



高圧ポンプ接続ケーブル	4 kW
移送ポンプ接続ケーブル	0.92 kW
圧力範囲	最大 10 MPa
流量	最大 23 L/min
フィルター性能	最大 15 µm
対応クーラント	エマルジョン、オイル
電源	400 V / 50 Hz
寸法 (L x W x H)	985 x 635 x 663 mm

<販売総代理店>



NKワークス株式会社

MAIL : info@nk-works.co.jp
 www.nk-works.co.jp



■東京本社 〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-17-17
 ■名古屋営業所 〒453-0856 愛知県名古屋市中村区並木1-336
 ■各事業所：福島・つくば・福井・大阪・京都・広島

TEL : 03-3864-5411
 TEL : 052-419-2501

