

Hochdruckanlage LubiCool®-XS

KNOLL
.It works

Ausgabe 10-2025



Eigenschaften

Nutzen

Kompakt und fahrbar

- Platzsparende und flexible Aufstellung unter gängigen Stangenlademagazinen möglich

Plug-and-Play

- Schnelle Installation
- Einfache Nachrüstbarkeit

Hochdruck bis 70 bar

- Kurzbrechende Späne
- Verkürzte Bearbeitungszeiten durch höhere Schnittgeschwindigkeiten
- Erhöhte Standzeit der Werkzeuge

Effektive Filtration mit Filterelement

- Hohe Standzeit der Komponenten und des Kühlschmierstoffs (KSS)
- Lange Standzeit des Filterelements
- Geringer Aufwand beim Wechsel des Filterelements
- Abschließbares Filterelement

Verschleißfeste Schraubenspindelpumpe

- Hohe Standzeit und Prozesssicherheit

Attraktives Preis-/Leistungsverhältnis

- Kurze Amortisationszeit

Einsatzbereiche

Die KNOLL Hochdruckanlage LubiCool®-XS ist eine mobile Hochdruckeinheit für spanabhebende Werkzeugmaschinen, insbesondere Langdrehautomaten in der Mikrozerspanung. Die Anlage dient zur Reinigung des KSS und zur Versorgung der Maschine mit Hochdruck.

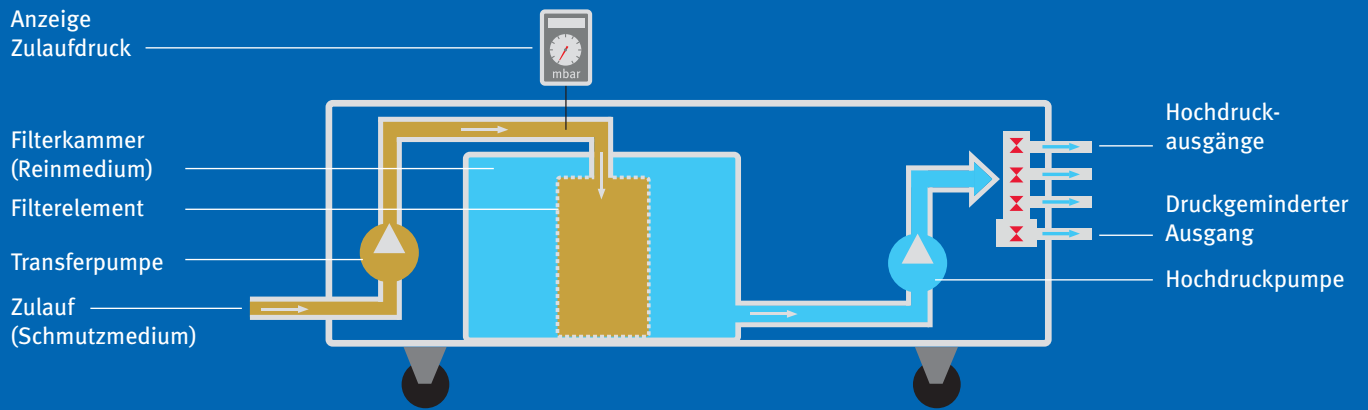
Sie ist unter anderem geeignet

- für anspruchsvolle Bearbeitungsprozesse
- für Bearbeitungen mit schwierigen Materialien (z.B. hochlegierte Stähle, Titan, Kupfer, Bronze)
- bei besonders beengten Aufstellungssituationen und Platzverhältnissen
- zur Erstausrüstung und Nachrüstung

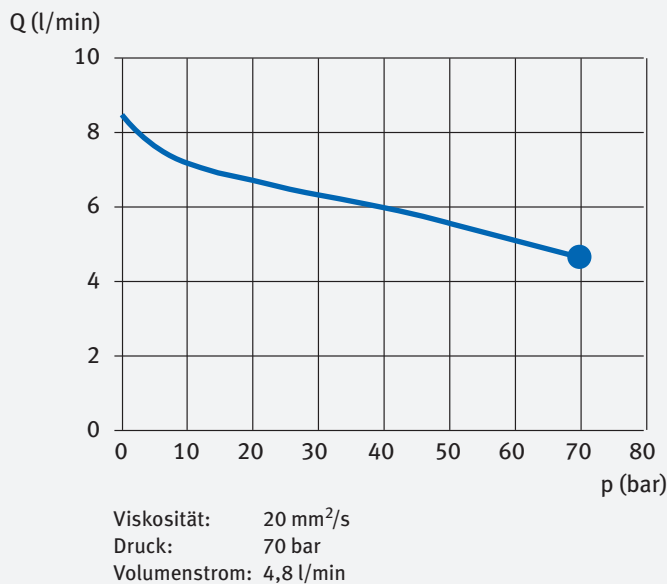
Beschreibung

1. Die Transferpumpe fördert den verschmutzten KSS aus der WZM in das Filterelement.
2. Das Filterelement trennt kleinste Späne, feine Partikel und Fremdstoffe vom KSS.
3. Das gereinigte KSS strömt in die Filterkammer.
4. Die Hochdruckpumpe versorgt über schaltbare Ausgänge die Werkzeugmaschine mit gereinigtem KSS.
5. Über eine LED-Statusleuchte ist die Überwachung der Betriebszustände der Hochdruckanlage möglich.

Schema



Pumpenkennlinien KTS 20-30-T-G



Ausstattung

Verkleidung	●	
KNOLL Schraubenspindelpumpe KTS	●	
1 fest eingestellte Druckstufe (HPB-Ventil)	●	
Filterelement	●	
Transferpumpe	●	
Steuerung	●	
LED Statusleuchte	●	
Schnittstellenkabel (individuell)	●	
3 schaltbare Ausgänge	●	
1 druckgeminderter Ausgang	○	
Kupferfreie Ausführung	○	
Flexibel bis 7 Druckstufen einstellbar (SPB-Ventil)	○	

● Grundausrüstung

○ Option

KNOLL Maschinenbau GmbH

Schwarzachstraße 20

DE-88348 Bad Saulgau

Tel. +49 7581 2008-0

Fax +49 7581 2008-90140

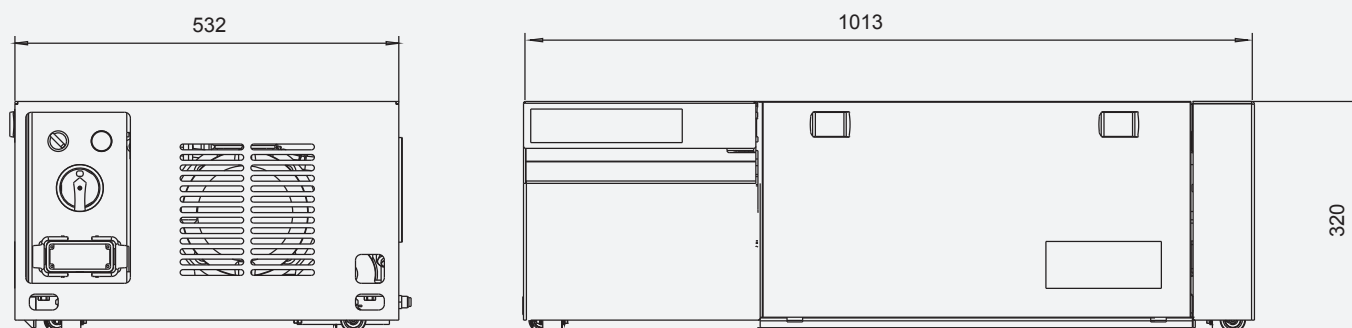
info.itworks@knoll-mb.de

www.knoll-mb.de

www.lubicool.de

LubiCool®-XS

Maße und technische Daten



Anschlussleistung Hochdruckpumpe	1,5 kW
Anschlussleistung Transferpumpe	max. 0,48 kW
Druckbereich	bis 70 bar
Volumenstrom	bis 7 l/min (Öl)
Filterfeinheit	25 µm
Kühlschmierstoff	Öl
Spannungsversorgung	400 V / 50 Hz
Abmessungen (L x B x H)	1013 x 532 x 320 mm