Станция высокого давления LubiCool®-L

KNOLL
.It works

LubiCool®-L

Версия 04-2020

КСМ ВОЛГА

эксклюзивный дистрибьютор компании KNOLL Maschinenbau GmbH
на территории России, Белоруссии, Казахстана и Узбекистана.

KNOLL.RU

Свойства	Преимущества
Компактность и модульность	• Экономия места и гибкая установка • Гибкая конфигурация в зависимости от потребностей
Plug-and-Play ("подключи и работай")	• Быстрая установка • Легкая модернизация
Давление до 90 бар с опциональным промывочным насосом	• Короткая ломанная стружка • Сокращение времени обработки за счет более высоких скоростей резания • Увеличение срока службы инструмента • Высокая производительность промывки
Эффективная фильтрация через ленточный фильтр	• Снижение концентрации мельчайших частиц • Долгий срок службы компонентов и СОЖ
Износостойкий винтовой насос	Долгий срок службы и стабильность процесса
Управление насосом контролирующим требованием	• Меньше затраты на электроэнергию • Меньше тепловыделение • Дольше срок эксплуатации
Привлекательное соотношение цена / качество	Короткий срок окупаемости

Область применения

Система высокого давления KNOLL LubiCool®-L - это компактная установка высокого давления для металлообрабатывающих станков, особенно для малых и средних обрабатывающих центров, а также токарных станков. Система используется для очистки СОЖ и для подачи на станок высокого и низкого давления.

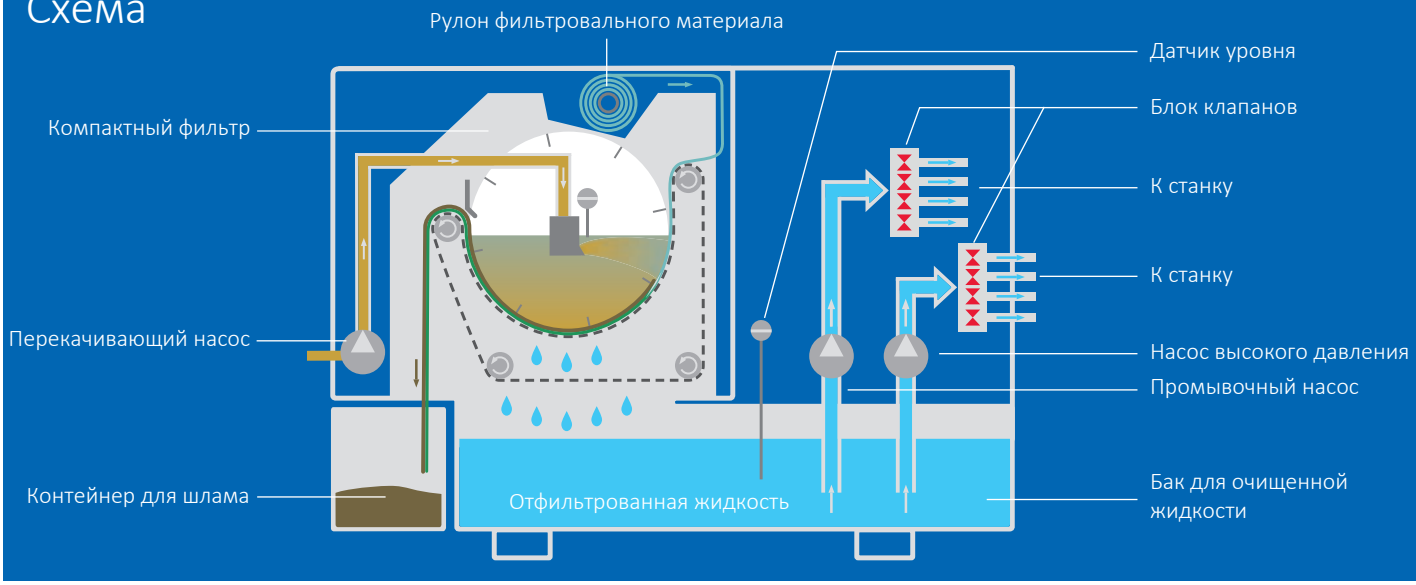
Подходит:

- для сложных процессов обработки
- для обработки сложных материалов (например, высоколегированных сталей, титана, меди, бронзы)
- при необходимости высокого давления с увеличенным объемом СОЖ
- для дополнительных требований к промывке
- для оригинального оборудования и для дооснащения.

Описание

1. Перекачивающий насос или подъемный насос транспортёра стружки подаёт загрязненную СОЖ из станка в компактный фильтр.
2. Компактный фильтр отделяет стружку и посторонние примеси от СОЖ, которая после фильтрования поступает в резервуар для очищенной жидкости.
3. Отработанная загрязненная фильтровальная ткань попадает в контейнер для шлама.
4. Насос высокого давления подаёт на станок очищенную СОЖ через переключаемые выходы.
5. Дополнительный промывочный насос может управлять различными процессами промывки с помощью переключаемых выходов, до четырех штук.
6. Система управления SmartConnect берет на себя управление, мониторинг и визуализацию параметров системы.

Схема

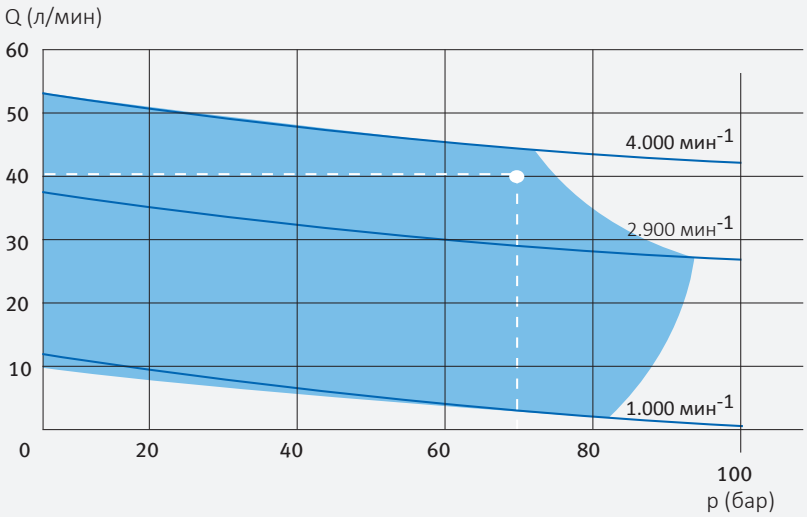


Кривая характеристики насоса

При частотном регулировании насоса высокого давления возможна любая рабочая точка в голубой области диаграммы.

Пример

Рабочая среда:	эмульсия
Вязкость:	2 мм²/с
Давление:	70 бар
Производительность:	40 л/мин



Оснащение

Облицовка	●
KNOLL-Компактный фильтр KF (с фильтровальным полотном)	●
KNOLL-винтовой насос KTS (насос высокого давления)	●
Управление KNOLL-SmartConnect, включая тачпад и LED-индикатор состояния	●
Интерфейсный кабель (индивидуальный)	●
Бак для очищенной жидкости	●
Контейнер для шлама	●
Фиксированный выход высокого давления	●
Перекачивающий насос с частотным преобразователем	○
Центробежный насос TG (промывочный насос)	○
Переключаемые выходы насоса высокого давления: 1 (общий) или 4 (на каждый)	○
4 переключаемых выхода промывочного насоса	○
Преобразователь частоты для всех насосов	○
Охлаждение (проточный охладитель или пластинчатый теплообменник)	○
Датчик температуры	○
WHG-датчик	○
Управление транспортером стружки	○
Шланг-пакет	○
Снижение давления для промывки шпинделя	○

● Базовая комплектация
○ Опция

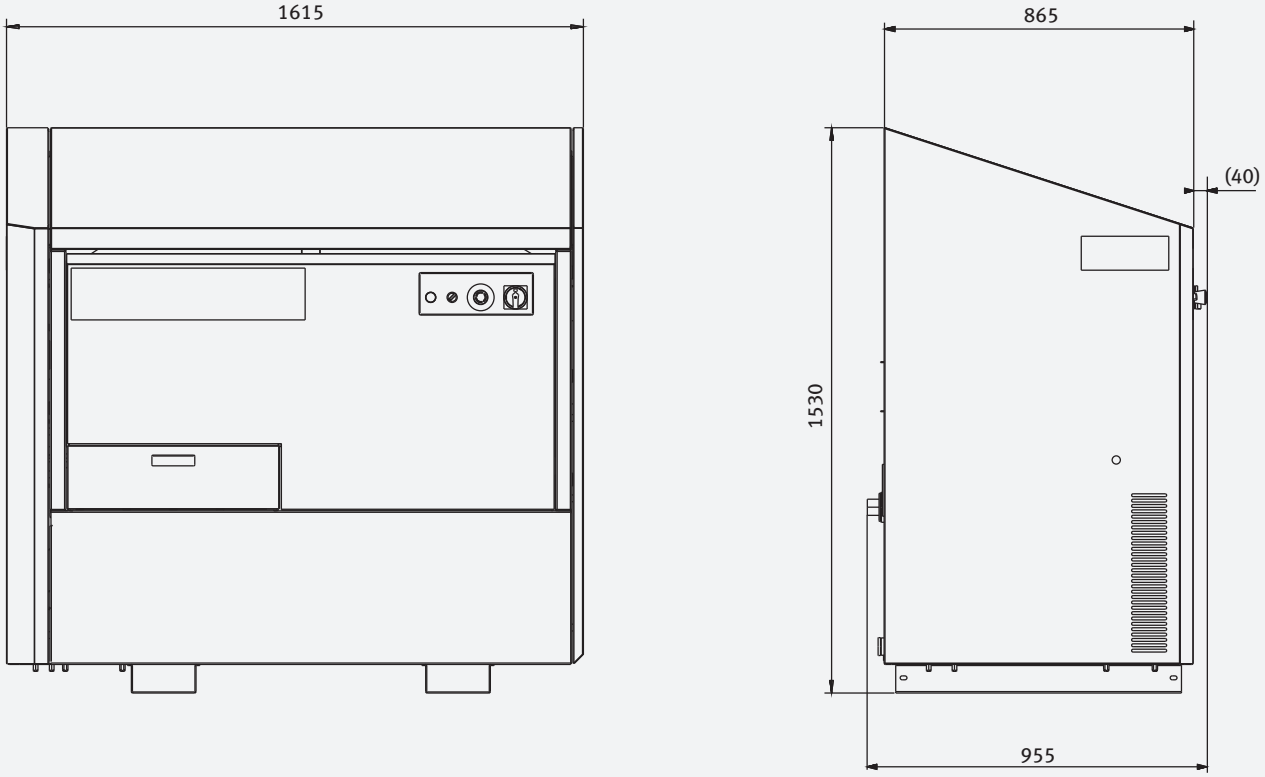
Станция высокого давления LubiCool®-L

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

ООО "КСМ-ВОЛГА"
РФ, 445032, Самарская обл.
г.Тольятти, ул. Вокзальная 96, стр. 11
Тел. +7 (8482) 759 656
Тел. +7 903 331 8386
office@knoll.ru
https://knoll.ru
www.ksm-volga.ru

LubiCool®-L

Габариты и технические характеристики



Подключаемая мощность насоса высокого давления	max. 7,5 кВт
Подключаемая мощность перекачивающего насоса	max. 2,2 кВт
Подключаемая мощность промывочного насоса	max. 1,5 кВт
Предел давления	90 бар
Производительность	до 150 л/мин
Степень очистки	до 20 мкм
Смазочно-охлаждающая жидкость (СОЖ)	эмульсия, масло
Электропитание	400 В
Ёмкость бака	360 л
Габариты (Д x Ш x В)	1615 x 865 x 1530 мм

Сохраняется право на технические изменения.

554274