

Станция высокого давления LubiCool®-M

KNOLL
®.It works

Версия 08-2019



Свойства

Компактность и мобильность

Plug-and-Play ("подключи и работай")

Давление до 150 бар

Эффективная фильтрация через ленточный фильтр

Износостойкий винтовой насос

Управление насосом контролирующим требованием

Привлекательное соотношение цена / качество

Преимущества

Экономия места и гибкая установка

- Быстрая установка
- Легкая модернизация

- Короткая ломанная стружка
- Сокращение времени обработки за счет более высоких скоростей резания
- Увеличение срока службы инструмента

- Снижение концентрации мельчайших частиц
- Долгий срок службы компонентов и СОЖ

Долгий срок службы и стабильность процесса

- Меньше затраты на электроэнергию
- Меньше тепловыделение
- Дольше срок эксплуатации

Короткий срок окупаемости

Область применения

Станция высокого давления KNOLL LubiCool®-M - это мобильная установка высокого давления для металлообрабатывающих станков, особенно для фасонно-отрезных и фасонно-продольных токарных автоматов. Система используется для очистки СОЖ и для подачи на станок высокого давления.

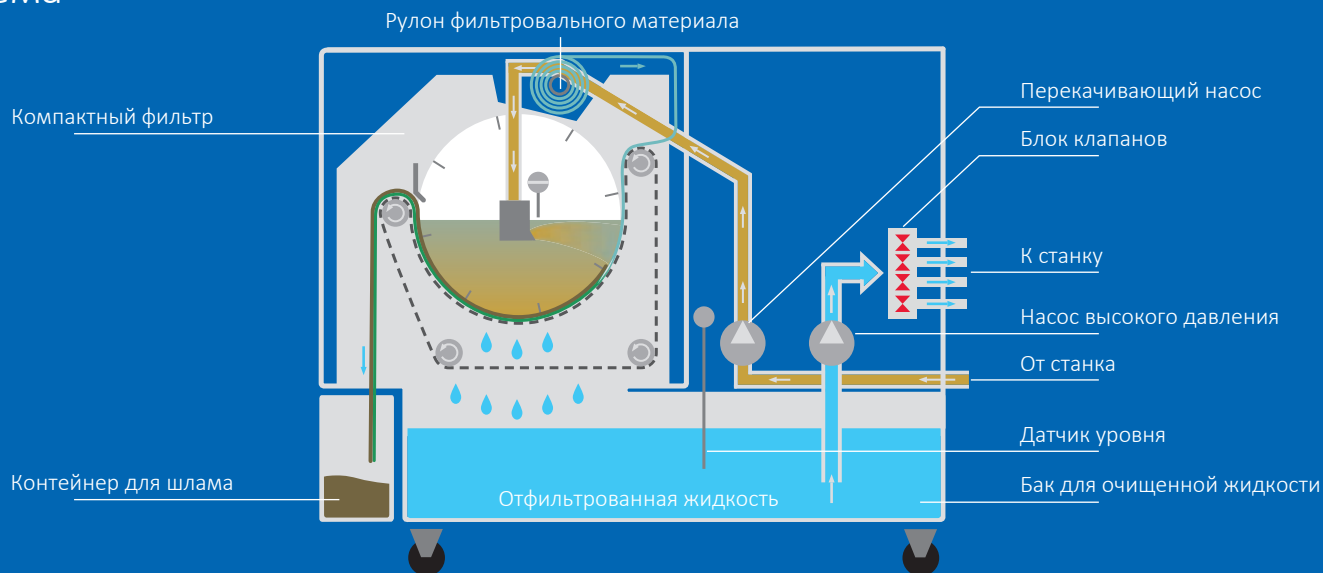
Подходит:

- для сложных процессов обработки
- для сверления глубоких отверстий за один проход
- для обработки сложных материалов (например, высоколегированных сталей, титана, меди, бронзы)
- для оригинального оборудования и для дооснащения.

Описание

1. Перекачивающий насос подаёт загрязнённую СОЖ от станка к компактному фильтру.
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. Встроенная сенсорная панель позволяет контролировать и визуализировать наиболее важные рабочие параметры системы.

Схема

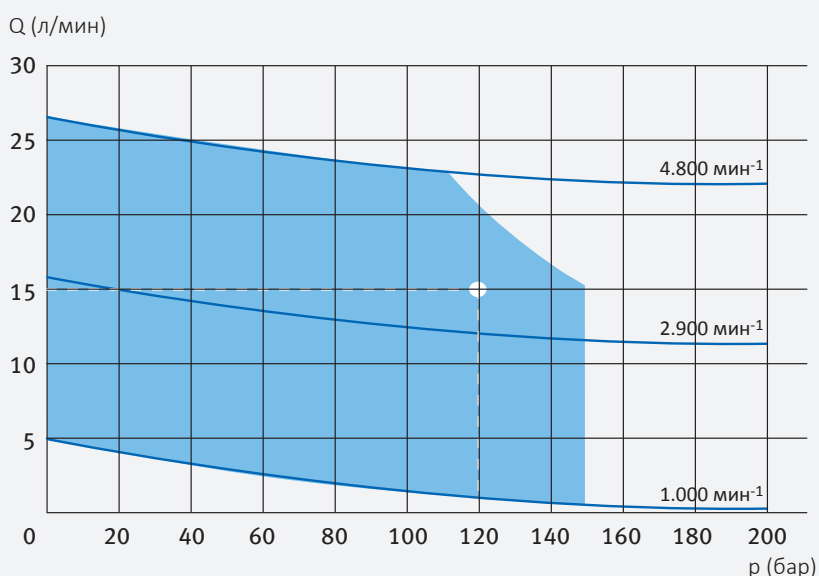


Кривая характеристики насоса

С дополнительным регулятором частоты возможна любая рабочая точка в голубой области диаграммы.

Пример

Рабочая среда: масло
Вязкость: 20 мм²/с
Давление: 120 бар
Производительность: 15 л/мин



Оснащение

Облицовка	●
KNOLL-Компактный фильтр KF (с фильтровальным полотном)	●
KNOLL-винтовой насос KTS	●
Перекачивающий насос	●
Управление KNOLL-SmartConnect, включая тачпад и LED-индикатор состояния	●
Интерфейсный кабель (индивидуальный)	●
Бак для очищенной жидкости	●
Контейнер для шлама	●
4 переключаемых выхода	●
4 дополнительных переключаемых выхода	○
Преобразователь частоты	○
Охлаждение (проточный охладитель или пластинчатый теплообменник / комбинированный)	○
WHG-датчик	○
Шланг-пакет	○
Снижение давления для промывки шпинделя	○
Датчик температуры	○

● Базовая комплектация
○ Опция

KNOLL Maschinenbau GmbH

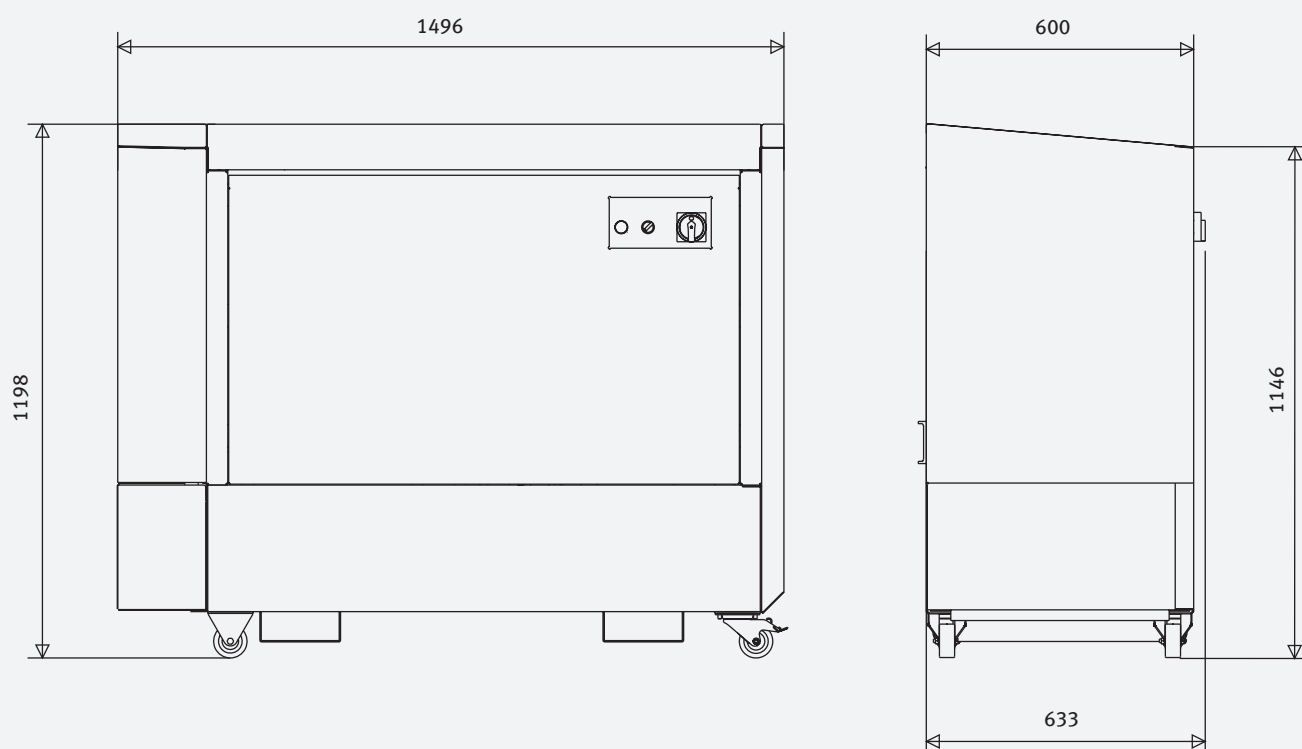
Schwarzachstraße 20
 DE-88348 Bad Saulgau
 Tel. +49 7581 2008-0
 Fax +49 7581 2008-90140
 info.itworks@knoll-mb.de
 www.knoll-mb.de
 www.lubicool.de

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®-M

Габариты и технические характеристики



Подключаемая мощность насоса высокого давления	5,5 кВт
Подключаемая мощность перекачивающего насоса	0,63 кВт
Предел давления	до 150 бар
Производительность	до 27 л/мин
Степень очистки	до 20 мкм
Смазочно-охлаждающая жидкость (СОЖ)	эмульсия, масло
Электропитание	400 В / 50 Гц
Ёмкость бака	150 л
Габариты (Д x Ш x В)	1496 x 600 x 1198 мм

Видеопрезентация

