

Станция высокого давления LubiCool®-S

KNOLL
.It works

Версия 08-2021



Свойства

Преимущества

Чрезвычайно компактный и мобильный	• Возможна компактная и гибкая установка под стандартными барфидерами.
Plug-and-Play ("подключи и работай")	• Быстрая установка; • Легкая модернизация.
Давление до 90 бар	• Короткая ломанная стружка; • Сокращение времени обработки за счет более высоких скоростей резания; • Увеличение срока службы инструмента.
Эффективная фильтрация благодаря доступному по цене фильтрующему элементу	• Долгий срок службы компонентов и СОЖ; • Долгий срок службы и простая очистка фильтрующего элемента; • Низкие затраты при замене фильтрующего элемента.
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®-S - это мобильная установка высокого давления для металлообрабатывающих станков, в частности для токарных автоматов с неподвижной / подвижной шпиндельной бабкой. Система используется для очистки СОЖ и для подачи на станок высокого давления.

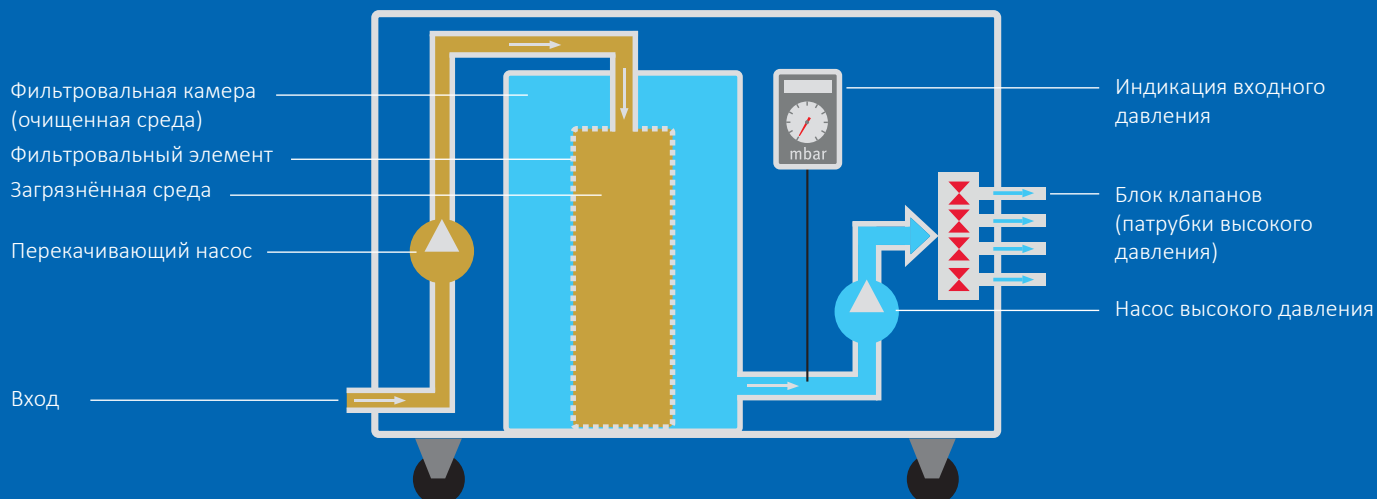
Подходит:

- для сложных процессов обработки;
- для обработки сложных материалов (например, высоколегированных сталей, титана, меди, бронзы);
- особенно в стесненных условиях и помещениях;
- для оригинального оборудования и для дооснащения.

Описание

1. Перекачивающий насос подаёт загрязнённую СОЖ от станка к фильтровальному элементу.
2. Фильтровальный элемент удаляет из СОЖ мельчайшие стружки, мелкие частицы и посторонние примеси.
3. Очищенная СОЖ поступает в резервуар фильтра.
4. Насос высокого давления подает очищенную СОЖ на станок через переключаемые выходы на блоке клапанов.
5. Встроенная сенсорная панель позволяет контролировать и визуализировать наиболее важные рабочие параметры системы.

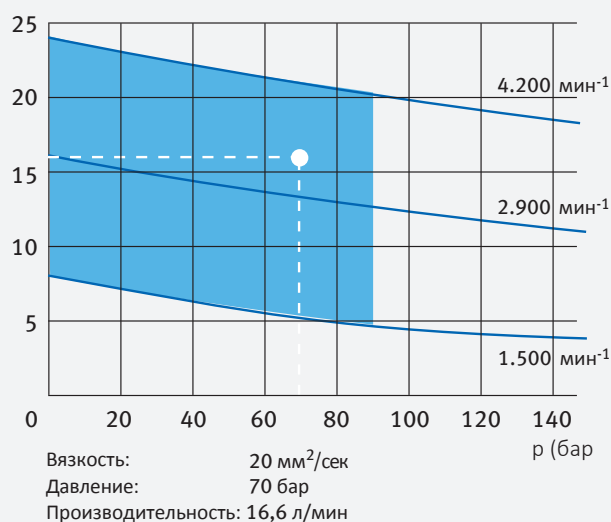
Схема



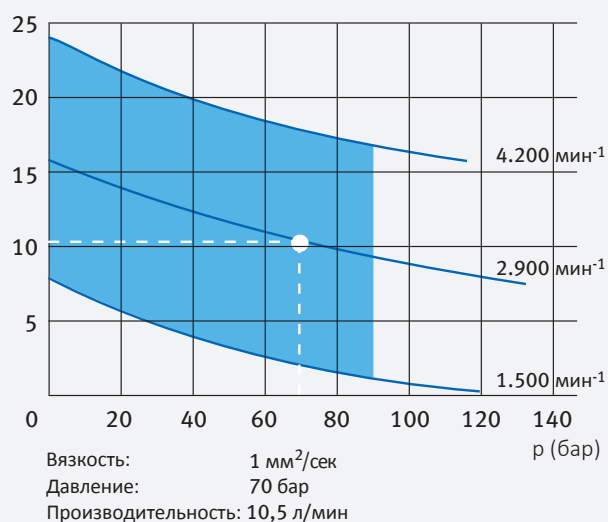
Кривая характеристики насоса

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

Q (л/мин) Пример определения значения Среда: масло



Q (л/мин) Пример определения значения Среда: эмульсия



Оснащение

Облицовка	●
KNOLL-винтовой насос KTS	●
Фильтровальный элемент	●
Перекачивающий насос	●
Управление KNOLL SmartConnect, включая тачпад и LED-индикатор состояния	●
Интерфейсный кабель (индивидуальный)	●
4 переключаемых выхода	●
4 дополнительных переключаемых выхода	○
Преобразователь частоты	○
Датчик температуры	○
Охлаждение в виде пластинчатого теплообменника	○
Шланг-пакет	○
Снижение давления для промывки шпинделя	○

● Базовая комплектация
○ Опция

KNOLL Maschinenbau GmbH

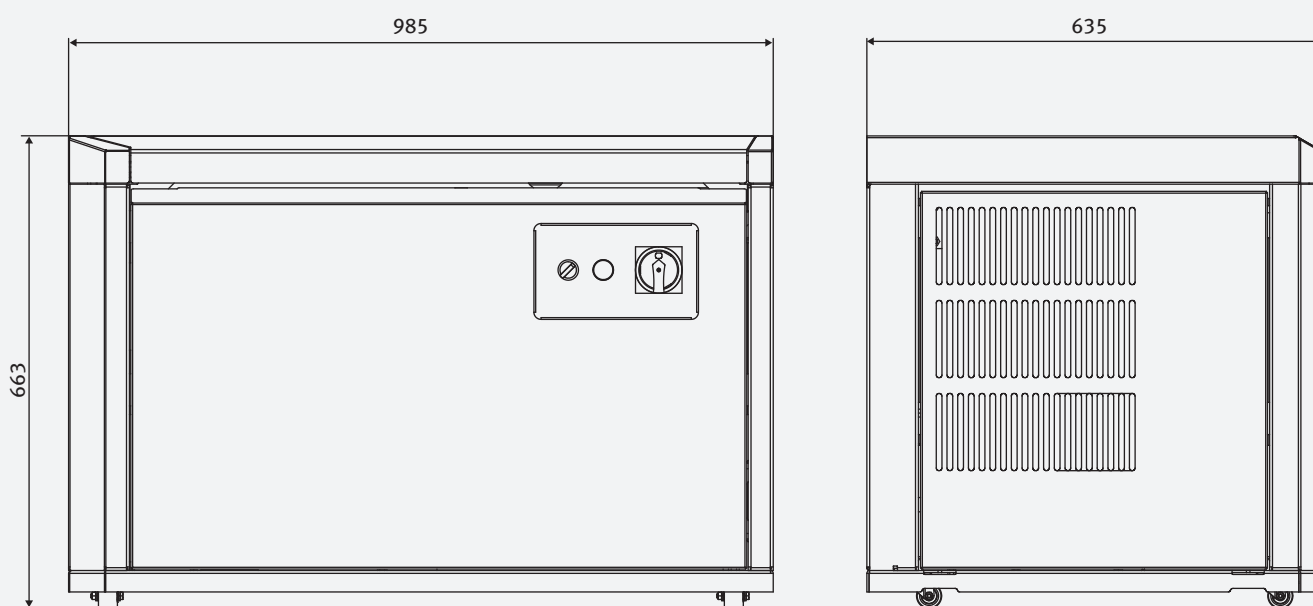
Schwarzachstraße 20
 DE-88348 Bad Saulgau
 Tel. +49 7581 2008-0
 Fax +49 7581 2008-90140
 info.itworks@knoll-mb.de
 www.knoll-mb.de
 www.lubicool.de

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®-S

Габариты и технические характеристики



Потребляемая мощность насоса высокого давления	4 кВт
Потребляемая мощность перекачивающего насоса	0,92 кВт
Предел давления	до 90 бар
Производительность	до 23 л/мин
Степень очистки	до 15 мкм
Смазочно-охлаждающая жидкость (СОЖ)	эмульсия, масло
Электропитание	400 В / 50 Гц
Габариты (Д x Ш x В)	985 x 635 x 663 мм