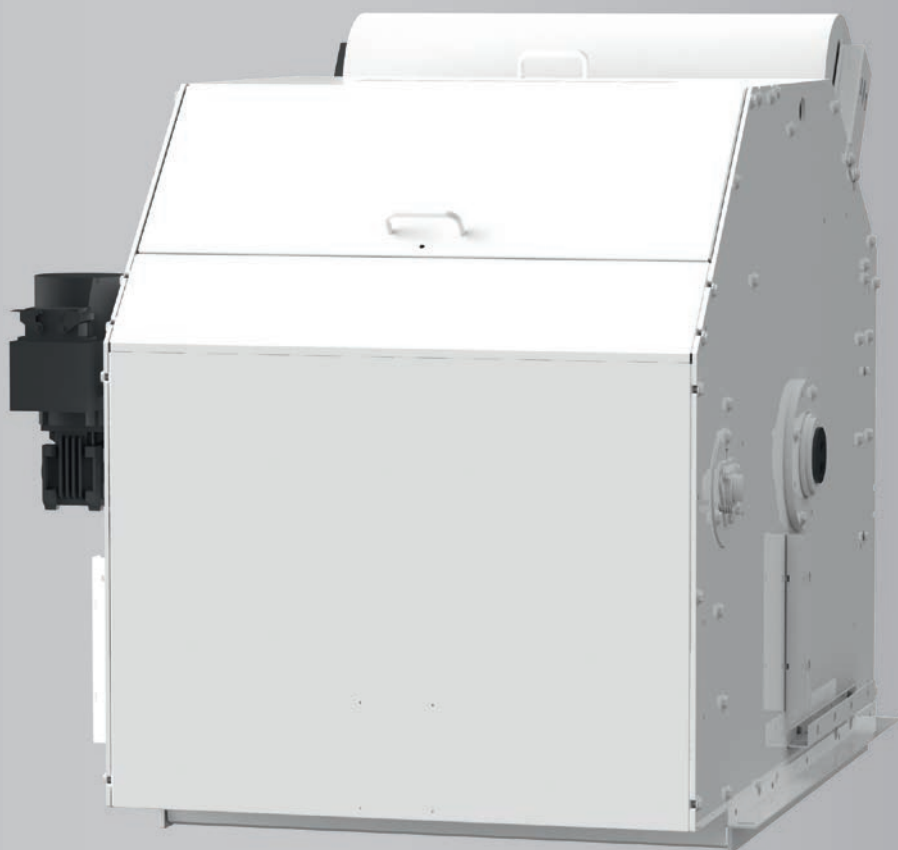


Компактный фильтр KF

Версия 11-2020

KNOLL
.It works



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

KNOLL.RU

Свойства

Компактная конструкция

Хорошее соотношение цена / качество

Более высокое гидростатическое давление по сравнению с плоскими фильтрами

Разгрузочные лопатки и скребок

Универсальное применение для различных способов обработки, материалов, СОЖ, производительности и степени очистки

Преимущества

Компактное размещение

Короткий срок окупаемости

Более высокая производительность, меньше расход фильтровального полотна и лучше степень очистки

Беспрепятственная выгрузка стружки, в том числе из легкого металла

Простое конструктивное исполнение и компоновка

Область применения

KNOLL Компактные фильтры KF - это ленточные фильтры для очистки СОЖ в процессах металлообработки.

- Применяются в качестве отдельной установки для очистки или в сочетании с транспортёрами стружки (например, на обрабатывающих центрах).
- Возможно локальное (для одного станка) или централизованное использование (для нескольких станков).

Принцип работы

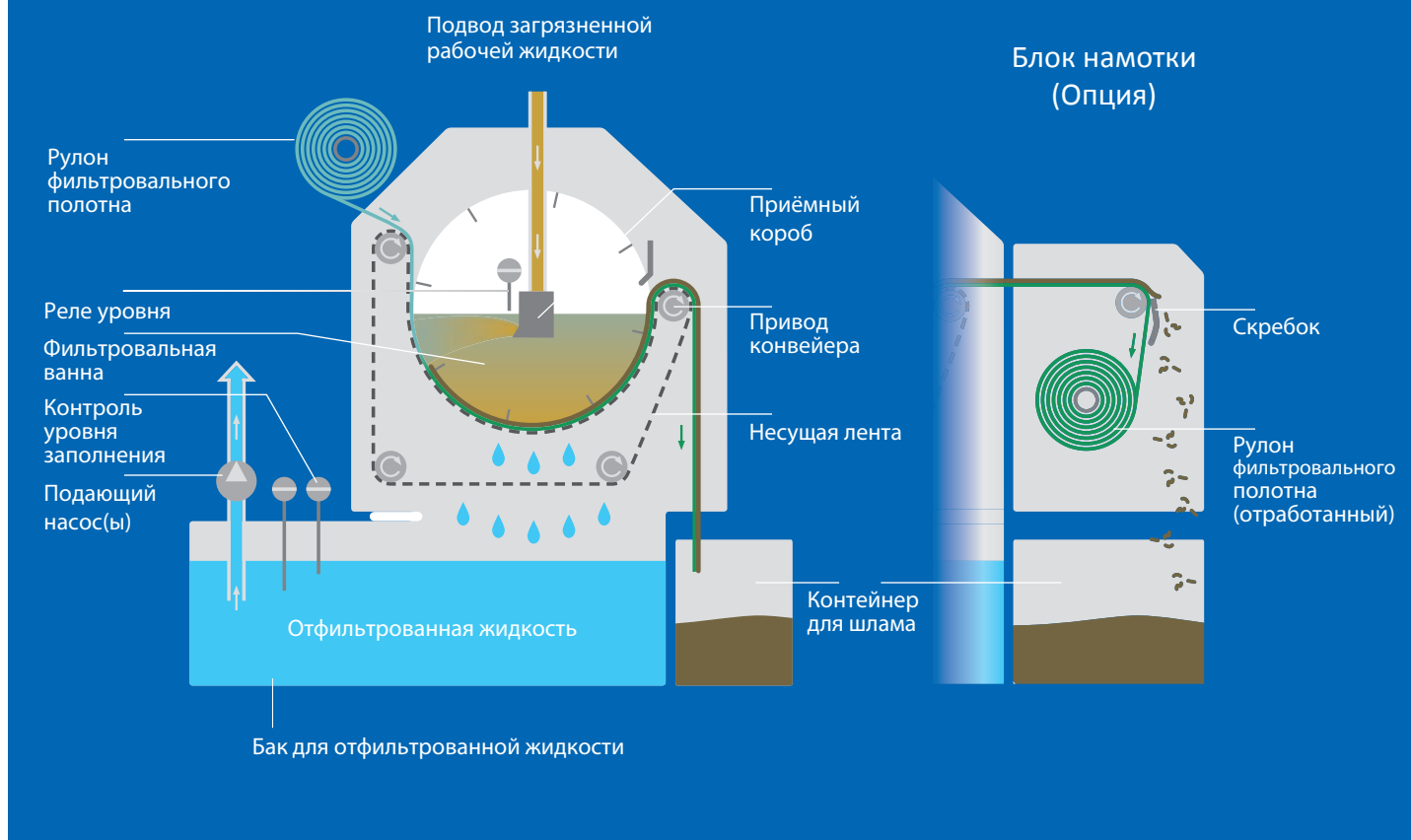
Фильтрация

1. Загрязнённая жидкость поступает сбоку через приёмный короб внутрь ванны фильтра.
2. Фильтровальное полотно задерживает частицы грязи при прохождении через него жидкости.
3. Частицы грязи скапливаются, образуя фильтровальный осадок, который отделяет даже мельчайшие частицы грязи.
4. Очищенная жидкость, пройдя через фильтр, собирается в баке для отфильтрованной жидкости.

Восстановительный процесс

1. Увеличивающийся осадок на фильтре повышает сопротивление потоку жидкости.
2. Уровень жидкости в фильтровальной ванне поднимается.
3. При достижении определенного уровня жидкости включается привод ленточного конвейера (либо как альтернатива: управление по времени).
4. Несущая конвейерная лента, смещаясь, подает новый фрагмент чистого фильтровального полотна в зону фильтрации.
5. Уровень жидкости снова снижается.
6. Контейнер для шлама или узел намотки (опция) принимает загрязненное отработанное фильтровальное полотно.

Схема



Оснащение

Привод конвейера	●
Циркулирующая несущая лента	●
Фильтровальное полотно (начальная комплектация)	●
Выключатель нехватки фильтровального материала	●
Устройство замера уровня заполнения	●
Управление	●
Магнитный вал в качестве первичного сепаратора	○
Система бака для СОЖ с подающим насосом(-ами)	○
Сдвоенный переключаемый фильтр	○
Термостатирование (охлаждение/нагрев)	○
Рулон фильтр-полотна размещён на обратной стороне (стандартно с KF 300)	○
Блок намотки с приводом и скребком	○
Контейнер для шлама	○
Своевременное оповещение о нехватке фильтровального полотна	○
Боковая панель	○

● Базовая комплектация
○ Опция

Варианты исполнения

Исполнение А

Фильтр с блоком намотки поперечно ⇄

Исполнение А

Фильтр с блоком намотки продольно ⇓

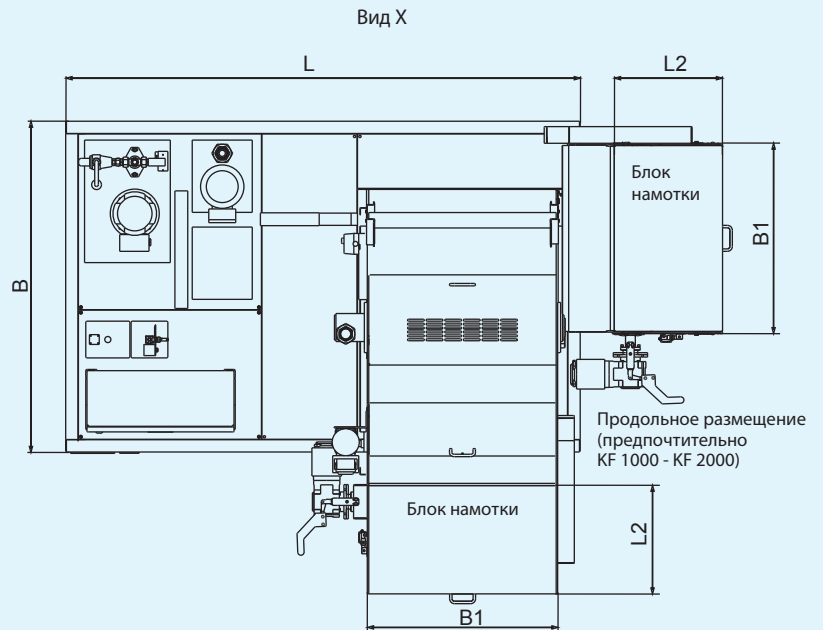
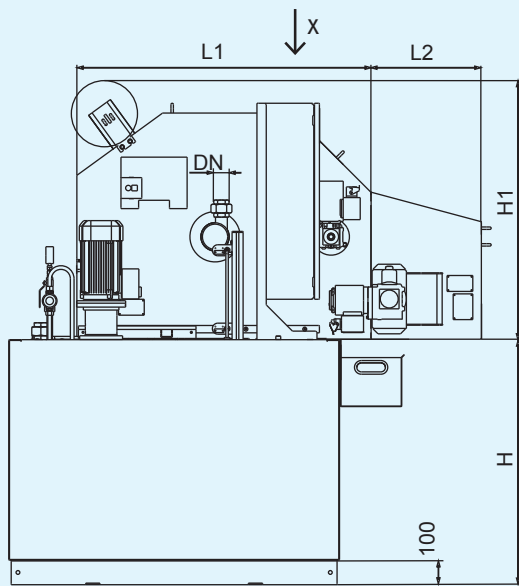


Исполнение В

Без блока намотки

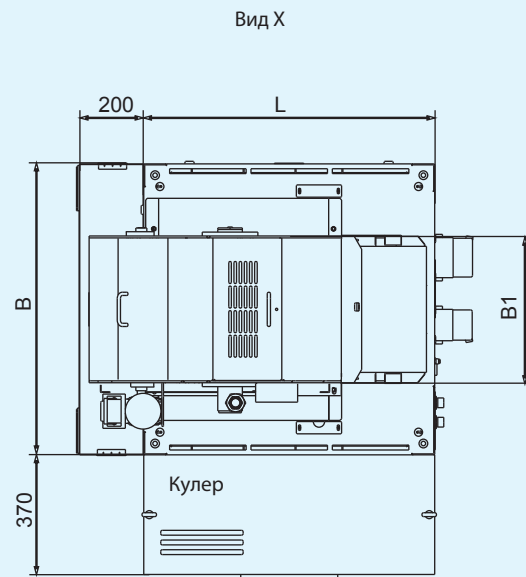
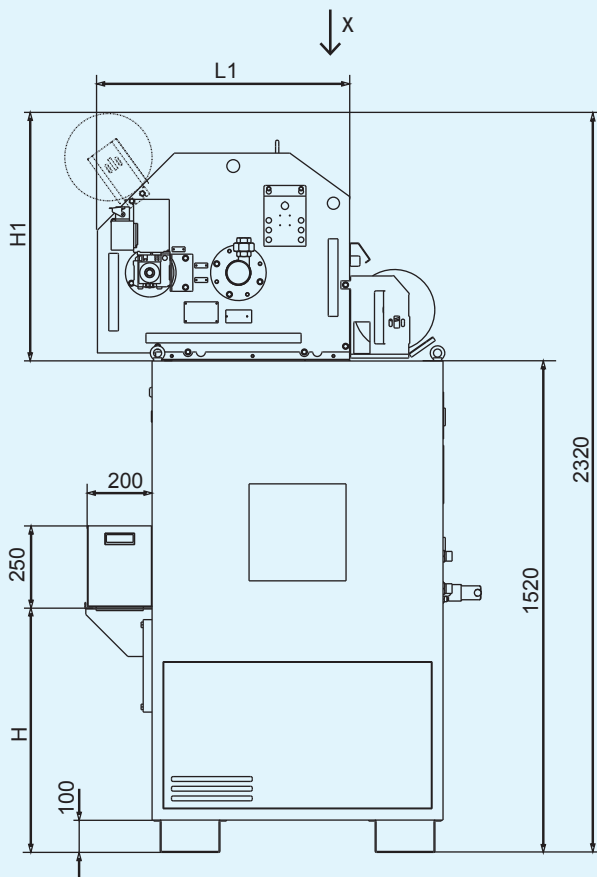


Исполнение А

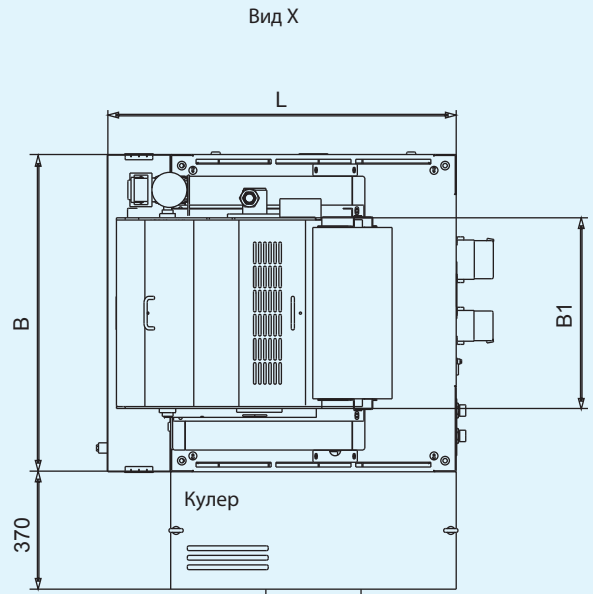
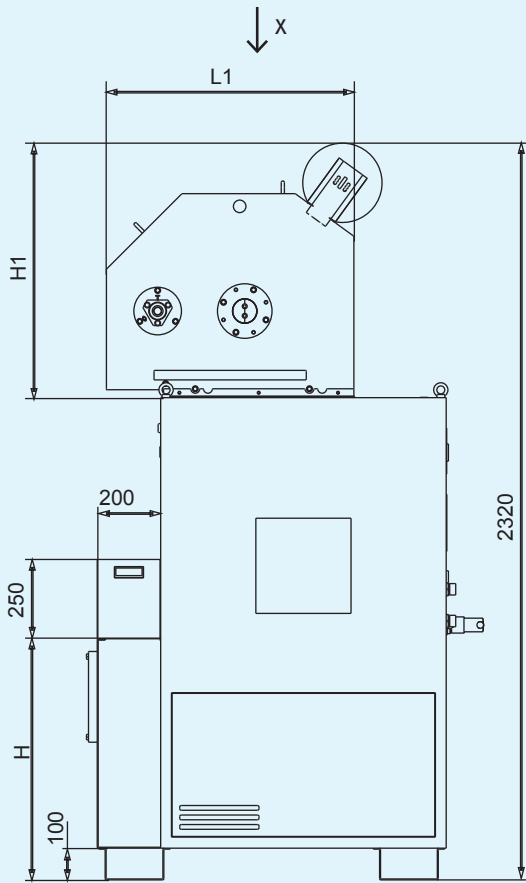


Поперечное размещение (KF 1000 - KF 2000)
Возможен только отдельный транспорт

Исполнение В



Исполнение С



Вариант исполнения

Исполнение С



Технические характеристики

Тип	Исполнение	Производительность фильтра** (л/мин) Эмульсия Масло	Входное отверстие DN	Ёмкость бака (л)	Ширина Н	Н1	В	В1	L	L1	L2 (Опция)		
KF 110*	A	110	40	25	700	390	650	740	1100	455	1450	780	415
KF 150*	A	150	60	25	900	540	700	740	1100	600	1600	780	415
KF 200*	A	200	90	25	1200	710	800	740	1100	780	1800	780	415
KF 300*	A	300	130	40	1800	540	800	1050	1350	600	2200	1200	450
KF 400*	A	400	175	40	2200	710	1000	1050	1350	780	2100	1200	450
KF 600*	A	600	250	40	3400	1020	1100	1050	1500	1100	2500	1200	450
KF 1000*	A	1000	450	100	6000	1020	1100	1240	1950	1100	3400	1495	450
KF 1500*	A	1500	750	100	9000	1520	1100	1240	1950	1605	5000	1495	450
KF 2000*	A	2000	1000	100	12000	2000	1100	1240	1950 ³	2080	6800	1495	450
KF 110	B	110	40	25	480	390	760	800	900	455	900	780	
KF 150	B	150	60	25	480	540	760	800	900	600	900	780	
KF 150	C	150	60	25	650	540	760	800	1000	600	1100	780	
KF 200	C	200	90	25	650	710	760	800	1000	780	1100	780	

Размеры без единиц измерения указаны в мм.

* KF 110 – KF 200, KF 1000 – KF 2000 Рулон фильтровального полотна сверху,

KF 400 – KF 600 Рулон фильтровального полотна сзади (стандарт)

** Обработка металлов резанием со стандартным фильтровальным материалом

¹ $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$

² $\nu = 10 \text{ мм}^2/\text{с}$ (при рабочей температуре)

³ При продольной установке мин. 2200 мм

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

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

KF