KNOLL
.It works

Вакуумный ротационный фильтр VRF
Vakuum rotation filter VRF

Область применения

Очистка СОЖ, эмульсий и смазочно-охлаждающих масел без расходных фильтровальных материалов.
Подключение к металлообрабатывающим станкам, как к отдельным или группам станков, так и к центральным установкам.

Areas of application

Cleaning of cooling lubricants, emulsions and cutting oils without filter consumables.
Installation on machine tools for individual machines, machine groups and central plants.



VRF

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

KNOLL
.It works

KNOLL Maschinenbau GmbH
Schwarzachstraße 20
DE-88348 Bad Saulgau
Tel. +49 75 81/20 08-0
Fax +49 75 81/20 08-90 140
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

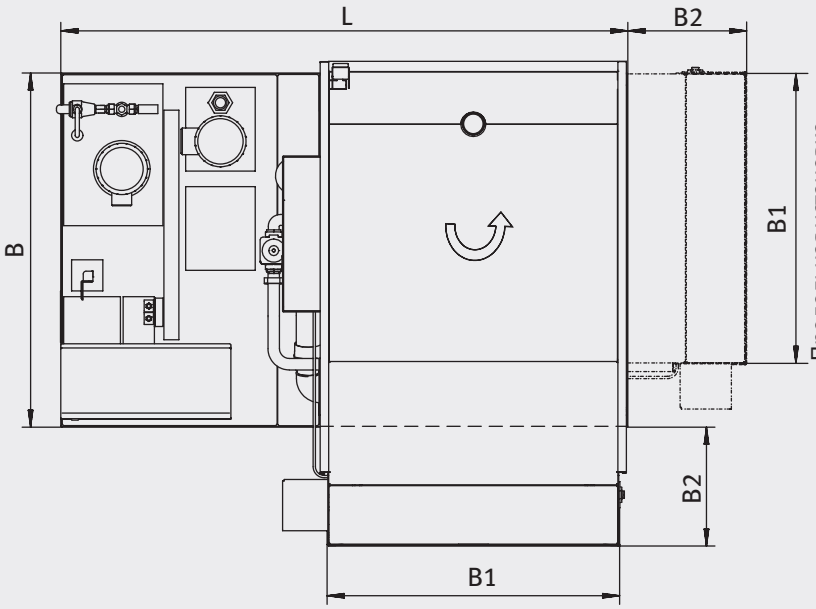
Принцип работы

Вакуумный насос, напрямую соединённый с внутренней камерой фильтрующего барабана, всасывает загрязнённую жидкость внутрь барабана. При этом частицы загрязнений задерживаются на поверхности барабана фильтровальной сеткой сверхтонкой очистки. Из-за сопротивления, оказываемого накапливающимся отфильтрованным осадком, вакуум возрастает. При достижении заданного значения вакуума автоматически происходит промывка барабана. Установленный скребковый конвейер выгружает шлам. Установкой можно управлять через SPC-систему или непосредственно с обрабатывающего станка.

Function

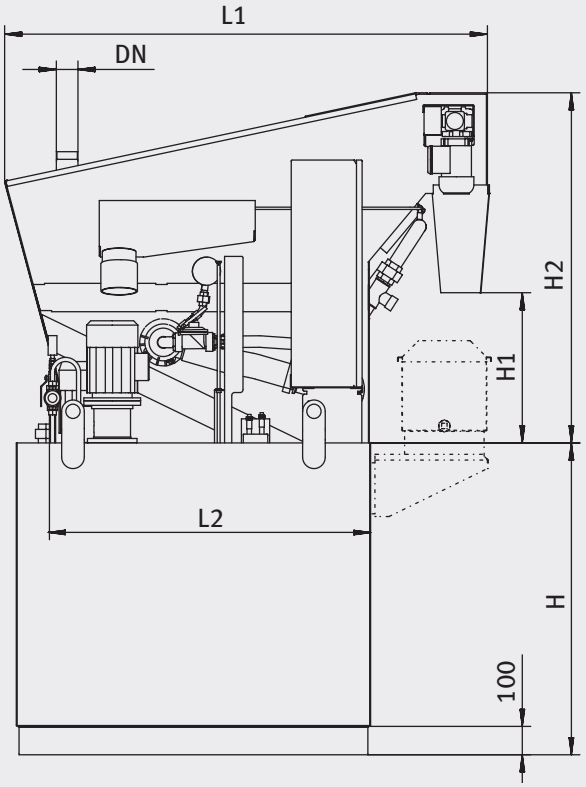
A vacuum pump directly connected to the internal chamber of a filter drum sucks the medium into the drum interior. In doing so, the dirt particles are kept back on the surface of the filter drum by a filter mesh. Due to the resistance of the growing filter cake, the vacuum rises. When an adjustable vacuum is reached, the drum flushing occurs automatically. An installed scraper chain discharges the sludge. The plant can be controlled via a SPC control or directly from the processing machine.

Технические характеристики.
Technical Data.



Продольная установка
Longitudinal installation

Поперечная установка
Transverse installation



Типовые размеры. Standard dimensions.

Тип Type	Производительность фильтра[1] (л/мин) Filter capacity[1] (l/min) Эмульсия[2] Emulsion[2]	Масло[3] Oil[3]	Входное отверстие (DN) Inlet (DN)	Ёмкость бака (л) Tank capacity (l)	H	H1	H2	B	B1	B2	L	L1	L2
VRF 150	150	75	40	1100	800	1880	1100	1100	602	585	1700	1420	835
VRF 300	300	150	40	1600	1000	2080	1110	1100	772	585	1850	1420	835
VRF 500	500	250	65	2250	1100	2335	1255	1350	1032	625	2100	1720	1095
VRF 700	700	350	80	3400	1100	2715	1635	1500	1032	920	2500	2120	1200
VRF 1000	1000	500	100	5800	1100	2715	1635	2000	1510	920	3200	2120	1200

Размеры без единиц измерения указаны в мм

1 Механическая обработка со стандартной сеткой
2 υ = 1 мм²/с
3 υ = 10 мм²/с (при рабочей температуре)

Dimensions without units given in mm

1 Machining process with standard fabric
2 υ = 1 mm²/s
3 υ = 10 mm²/s (at operating temperature)

25463/08.2018 MÜ Сохраняется право на технические изменения. Right reserved to modify technical details.