

Vakuumrotationsfilter VRF

Vakuum rotation filter VRF

Einsatzbereiche.

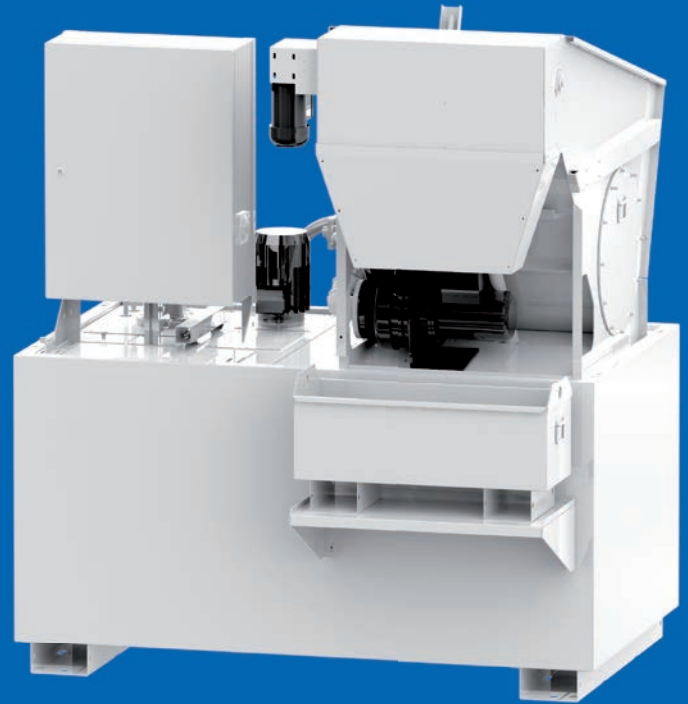
Reinigen von Kühlschmierstoffen (KSS), Emulsionen und Schneidölen ohne Filterverbrauchsstoffe.

Aufstellung an Werkzeugmaschinen für Einzelmaschinen, Maschinengruppen und Zentralanlagen.

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

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

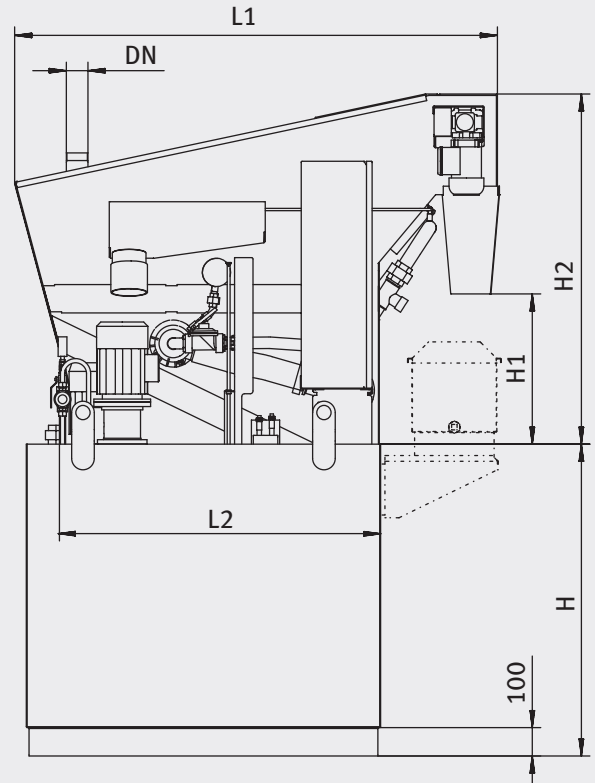
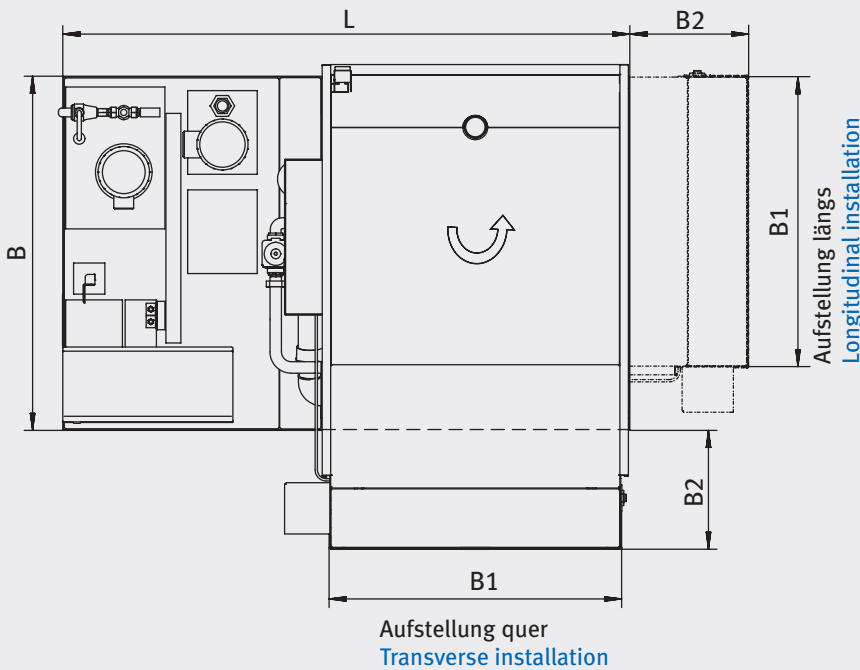
Funktion.

Eine Vakuumpumpe, die direkt mit der Innenkammer einer Filtertrommel verbunden ist, saugt das Medium ins Trommelinnere. Hierbei werden die Schmutzpartikel an der Oberfläche der Filtertrommel über ein Feinstgewebe zurückgehalten. Das Vakuum steigt durch den Widerstand des sich aufbauenden Filterkuchens an. Bei Erreichen eines einstellbaren Unterdrucks erfolgt die Trommelspülung automatisch. Eine installierte Kratzerkette trägt den Schlamm aus. Die Anlage kann über eine SPS-Steuerung oder direkt von der Bearbeitungsmaschine gesteuert werden.

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.

Technische Daten. Technical Data.



Standardmaße. Standard dimensions.

Typ Type	Filterleistung ¹ (l/min) Filter capacity ¹ (l/min)	Einlauf (DN) Inlet (DN)	Tankinhalt (l) Tank capacity (l)	H	H1	H2	B	B1	B2	L	L1	L2	
	Emulsion ² Emulsion ²	Öl ³ Oil ³											
VRF 150	150	75	40	1100	800	1880	1100	1100	602	585	1700	1420	835
VRF 300	300	150	40	1600	1000	2080	1100	772	585	1850	1420	835	
VRF 500	500	250	65	2250	1100	2335	1350	1032	625	2100	1720	1095	
VRF 700	700	350	80	3400	1100	2715	1500	1032	920	2500	2120	1200	
VRF 1000	1000	500	100	5800	1100	2715	2000	1510	920	3200	2120	1200	

Maße ohne Angabe von Einheiten in mm

Dimensions without units given in mm

- Spanabhebende Bearbeitung mit Standardgewebe
- $v = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
- $v = 10 \text{ mm}^2/\text{s}$ (bei Betriebstemperatur)

- Machining process with standard fabric
- $v = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
- $v = 10 \text{ mm}^2/\text{s}$ (at operating temperature)