

# Vakuum-Rotationsfilter Typ VRF Rotating vacuum filters type VRF

## Einsatzbereiche.

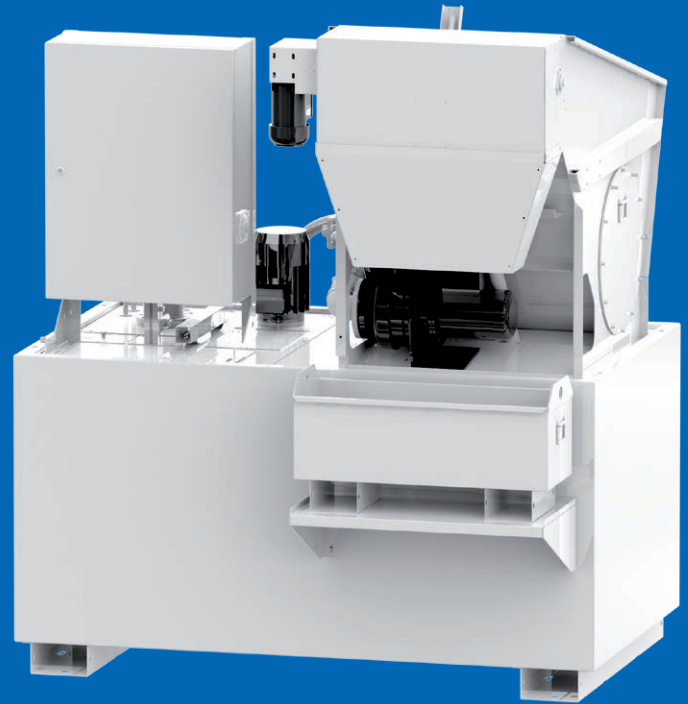
**Reinigen** von Kühlschmiermitteln, Emulsionen und Schneidölen ohne Filterverbrauchsstoffe.

**Aufstellung** an Werkzeugmaschinen für Einzelmaschinen, Maschinengruppen und Zentralanlagen.

## Areas of application.

**Cleaning** of coolant lubricants, emulsions and cutting oils without filter residues.

**Installation** on machine tools for individual machines, machine groups and central plants.



VRF

**KNOLL Maschinenbau GmbH**  
 Schwarzachstraße 20  
 DE-88348 Bad Saulgau  
 Tel. +49 (0) 75 81/20 08-0  
 Fax +49 (0) 75 81/20 08-140  
 info.itworks@knoll-mb.de  
 www.knoll-mb.de

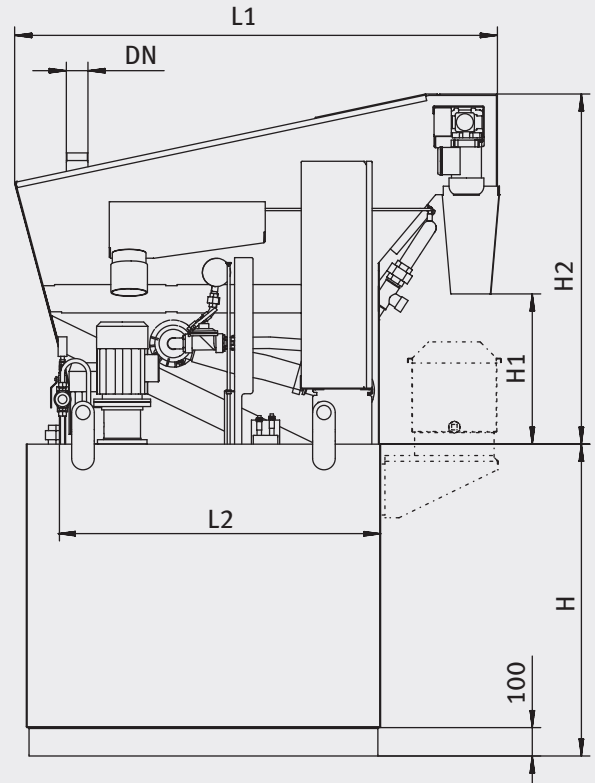
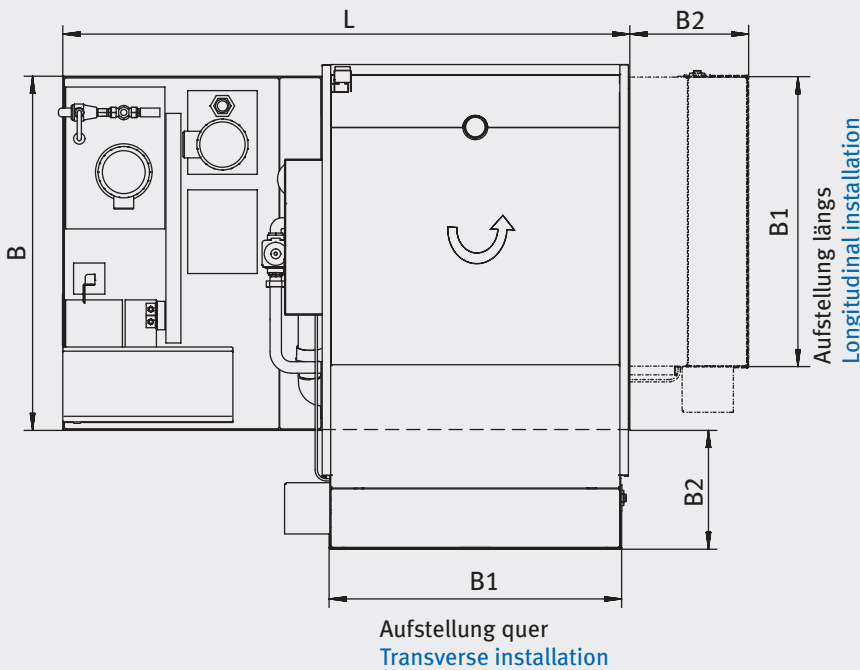
## Funktion.

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

## Daten. Specifications.



## Standardmaße. Standard sizes.

Typ Type	Filterleistung <sup>1</sup> (l/min) Filter capacity <sup>1</sup> (l/min)	Einlauf (DN) Inlet (DN)	Tankinhalt (l) Tank capacity (l)	H	H1	H2	B	B1	B2	L	L1	L2
	Emulsion <sup>2</sup> Emulsion <sup>2</sup>	Öl <sup>3</sup> Oil <sup>3</sup>										
VRF 150	150	75	950	800	395	1100	1010	602	585	1600	1420	835
VRF 300	300	150	1400	1000	395	1110	1010	772	585	1750	1420	835
VRF 500	500	250	2250	1100	550	1255	1250	1032	625	2000	1720	1095
VRF 700	700	350	3200	1100	880	1635	1620	1032	920	2520	2120	1200
VRF 1000	1000	500	5800	1100	880	1635	2120	1510	920	3370	2120	1200

Maße ohne Angabe von Einheiten in mm

Dimensions without units given in mm

<sup>1</sup> Spanabhebende Bearbeitung mit Standardvlies

<sup>1</sup> Metal cutting with standard fleece

<sup>2</sup>  $v = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$

<sup>2</sup>  $v = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$

<sup>3</sup>  $v = 10 \text{ mm}^2/\text{s}$  (bei Betriebstemperatur)

<sup>3</sup>  $v = 10 \text{ mm}^2/\text{s}$  (at operating temperature)