

## 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.



Vakuum-Rotationsfilter Typ VRF 250/450/900  
Rotating vacuum filters type VRF 250/450/900

**KNOLL Maschinenbau GmbH**  
 Schwarzachstraße 20  
 D-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

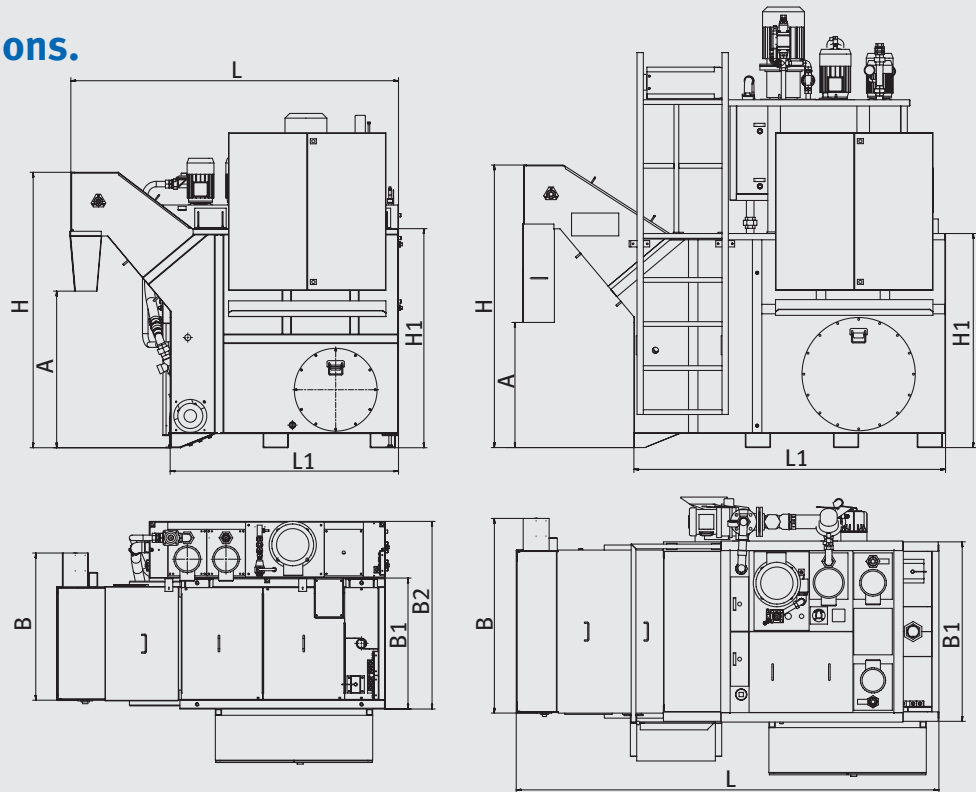
## Funktion.

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.

## 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.

## Daten. Specifications.



### Standardmaße. Standard sizes.

Typ Type	Durchfluss (l/min) Flow rate (l/min)		Tank Inhalt (l) Tank capacity (l)	L	L1	B	B1	B2	H	H1	A
	Emulsion <sup>1</sup> Emulsion <sup>1</sup>	Öl <sup>2</sup> Oil <sup>2</sup>									
VRF 250	250	110	900/350 <sup>3</sup> 900/450 <sup>3</sup>	2080	1450	935	832	1192	1750	1400	995
VRF 450	450	230	1750/600 <sup>3</sup>	2685	1980	1235	1140	-	1795	1360	1250
VRF 900	900	450	4500/1500 <sup>3</sup>	3615	2660	1745	1602	-	2225	1700	1250

Maße ohne Angabe von Einheiten in mm

Bei Bedarf Hebeanlage lieferbar

<sup>1</sup> Emulsion = 1 mm<sup>2</sup>/s

<sup>2</sup> Öl = 20 mm<sup>2</sup>/s (bei höheren Werten wird die Durchlaufleistung reduziert)

<sup>3</sup> Inhalt Reintank

Dimensions without units given in mm

If required to be delivered with lifting device

<sup>1</sup> Emulsion = 1 mm<sup>2</sup>/s

<sup>2</sup> Oil = 20 mm<sup>2</sup>/s (higher viscosity values will reduce the flow rate)

<sup>3</sup> Capacity purified tank