

Vakuumrotationsfilter VRF 250/450/650/900

Vacuum rotation filter VRF 250/450/650/900

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 7581 2008-0
 Fax +49 7581 2008-90140
 info.itworks@knoll-mb.de
 www.knoll-mb.de

Funktion

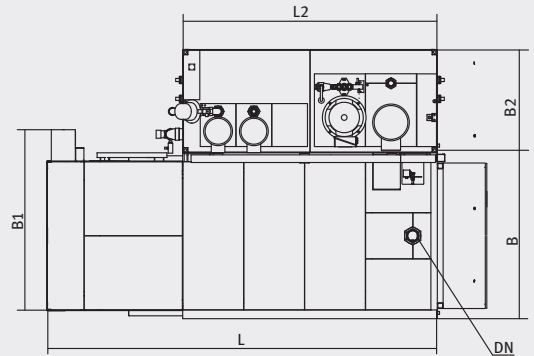
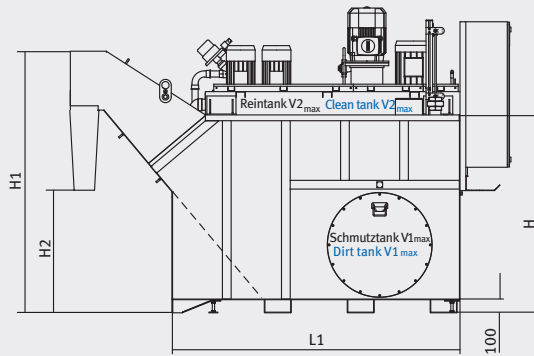
Eine Vakuumpumpe, die direkt mit der Innenkammer einer Filtertrommel verbunden ist, saugt das Medium ins Trommelinnere. Hierbei werden die Schmutzpartikel an der Oberfläche der Filtertrommel über ein Feinstgewebe zurückgehalten. Das Vakuum steigt durch den Widerstand des sich aufbauenden Filterkuchens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

Function

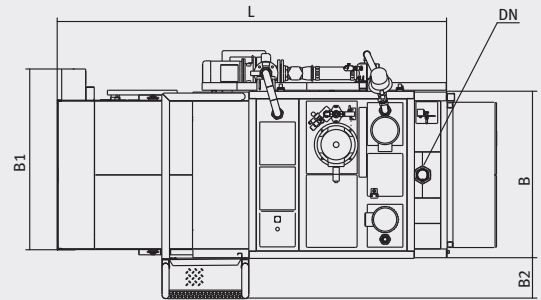
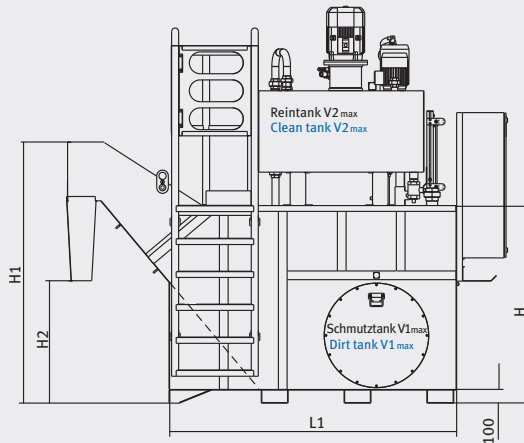
A vacuum pump directly connected to the internal chamber of a filter drum sucks the medium into the drum interior. In doing so, the dirt particles are kept back on the surface of the filter drum by a filter mesh. Due to the resistance of the growing filter cake, the vacuum rises. When an adjustable vacuum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

Technische Daten Technical Data

Ausführung A
Version A



Ausführung B/C*
Version B/C*



C* = Ausführung mit seitlichem Podest
C* = Version with side platform

Standardmaße Standard dimensions

| Typ Type | Ausführung Version | Filterleistung** Filter capacity** Emulsion ¹ /Öl ² Emulsion ¹ /Oil ² | Einlauf (DN) Inlet (DN) | Tankinhalt ³ (l) Tank capacity ³ (l) | H | H1 | H2 | B | B1 | B2 | L | L1 | L2 |
|-------------|-----------------------|--|----------------------------|---|------|------|------|------|------|-----------------|------|------|----------------|
| VRF 250 | A A | 250 / 150 | 50 | 1350 1450 | 1392 | 1750 | 995 | 724 | 937 | 360 510 | 2088 | 1497 | 1500 |
| VRF 450 | A B C | 450 / 230 | 65 | 2600 2450 2700 | 1360 | 1798 | 843 | 1032 | 1245 | 710 - 698 | 2684 | 1980 | 1750 - - |
| VRF 650 | A | 650 / 330 | 80 | 4600 | 1700 | 2229 | 1275 | 1030 | 1245 | | 3924 | 2656 | 2295 |
| VRF 900 | A C | 900 / 450 | 80 | 6000 6800 | 1700 | 2229 | 1275 | 1622 | 1748 | 710 716 | 3667 | 2656 | 2295 - |

Maße ohne Angabe von Einheiten in mm

Dimensions without units given in mm

Bei Bedarf Hebeanlage lieferbar

If required deliverable with lifting station

** Spanabhebende Bearbeitung mit Standardgewebe

** Machining processes with standard fabric

1 Emulsion = 1 mm²/s

1 Emulsion = 1 mm²/s

2 Öl = 10 mm²/s (bei Betriebstemperatur)

2 Oil = 10 mm²/s (at operating temperature)

3 Gesamthalt (Schmutz- und Reintank)

3 Total tank capacity (dirt and clean tank)