

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.

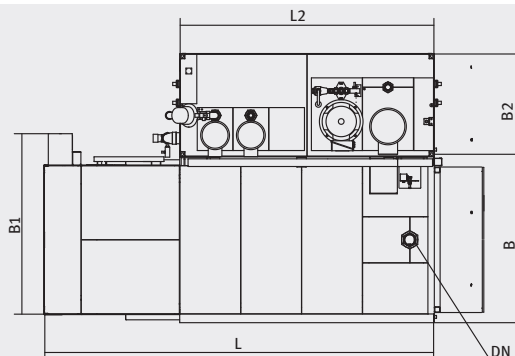
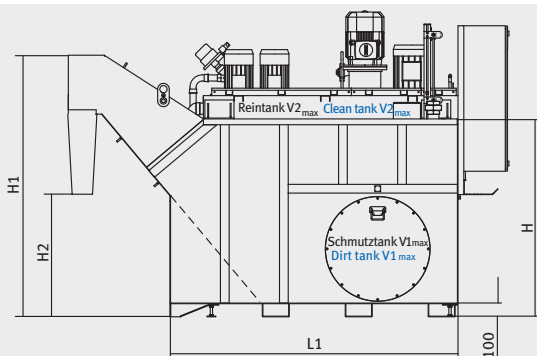
Function

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.

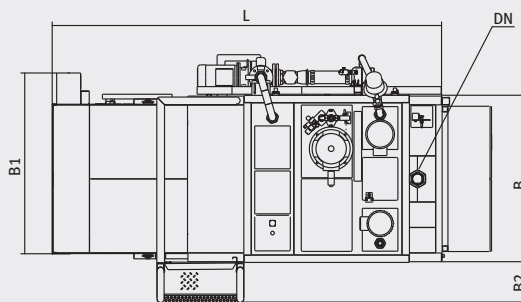
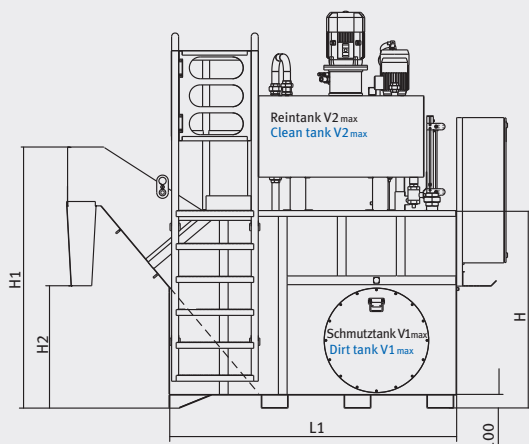
Technische Daten

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	250 / 150	50	1350	1392	1750	995	724	937	360	2088	1497	1500
	A			1450						510			
VRF 450	A	450 / 230	65	2600	1360	1798	843	1032	1245	710	2684	1980	1750
	B			2450						-			-
	C			2700						698			-
VRF 650	A	650 / 330	80	4600	1700	2229	1275	1030	1245		3924	2656	2295
VRF 900	A	900 / 450	80	6000	1700	2229	1275	1622	1748	710	3667	2656	2295
	C			6800						716			-

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)