Pressure filter type **SMP**

Druckfilter Typ **SMP**

KENFILT

Filtration Engineering

FILTER SMP

The SMP pressure filters have been designed for demanding steel grinding tasks, where a high filtration degree without use of filter aid is required.

Integrated magnetic pre-separators allow the SMP pressure filtration units to filter wool-type grinding sludge without any problems. Fine filtration is achieved through water-resistant filter candles which ensure, thanks to a specially designed filter mesh, a filtration degree between 15 and 30 µm, thus keeping the filtration quality constant for years even under very hard working conditions.

This new filtration concept allows a continuous filtration quality during the grinding process, thus avoiding fluctuations concerning the coolant lubricant's conditions that would directly affect the quality of the work piece, as the case might be in endless band filters and other kind of filters working without filter aid.

The downstream sludge drying unit with compressed air provides a continuous recovery of the coolant-lubricant, minimizing the amount of liquid evacuated together with the sludge. This aspect not only reduces the environmental impact, but also significantly decreases the expenses for coolant-lubricant for many years.

The SMP filters can either work with single machines or as a centralized system for several machines.

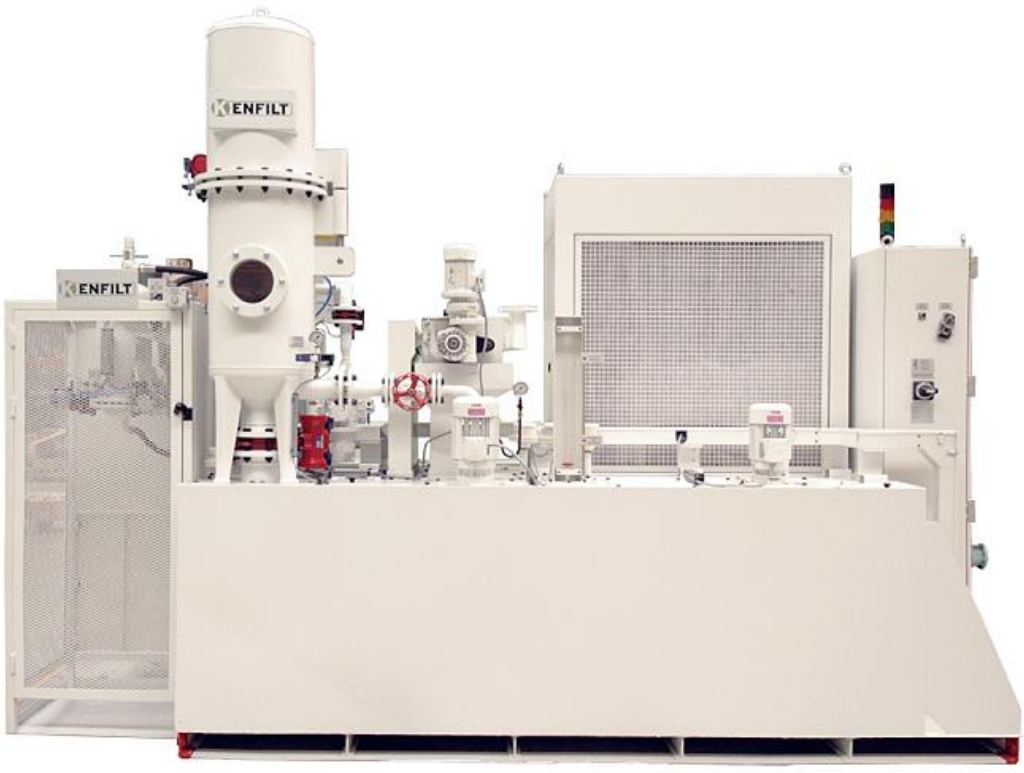
Der neue SMP-Druckfilter wurde speziell für anspruchsvolle Schleifaufgaben bei Werkstücken aus Stahl entwickelt, die einen hohen Filtrationsgrad ohne Verwendung von Filterhilfsmitteln erfordern.

Die im SMP-Druckfilter integrierten Magnetabscheider ermöglichen eine problemlose Filtration von wollartigen Schleifschlämmen. Die Feinfiltration erfolgt mittels wasserresistenter Filterkerzen. Diese garantieren, dank eines speziell entwickelten Filtergewebes, einen Filtrationsgrad von 15-30 µm und somit eine über Jahre konstante Filtrationsqualität unter härtesten Arbeits-bedingungen.

Dieses neuartige Filtrationskonzept ermöglicht eine kontinuierliche Filtrationsqualität während des Schleifprozesses und vermeidet Schwankungen in der Beschaffenheit des Kühlschmierstoffs, die sich unmittelbar auf die Qualität des Werkstücks auswirken, wie dies z.B. bei Endlos-Bandfiltern und anderen ohne Filterhilfsmittel arbeitenden Filtertypen der Fall ist.

Die nachgeschaltete Schlammtrocknungseinheit mittels Druckluft sorgt für eine kontinuierliche Rückgewinnung des Kühlschmierstoffs und begrenzt die durch den Schlamm ausgetragene Menge an Kühlschmierstoff auf ein Minimum. Dies kommt nicht nur der Umwelt zugute, sondern senkt auch deutlich die Kosten des Kühlschmierstoffs über viele Jahre hinweg.

Der SMP-Druckfilter kann sowohl mit Einzelmaschinen als auch mit zentralisierten Maschinengruppen arbeiten.





NEW Models Type SMP
NEUE Modelle Typ SMP

Filter Type / Filtertyp	:	**Candle pressure filter**	**Druckfilter**
Filtration Capacity*/ Filterleistung*	:	**From 80 to 10.000 l/min Emulsion**	**Von 80 bis 10.000 l/min Emulsion**
		From 50 to 6.250 l/min Oil	**Von 50 bis 6.250 l/min Öl**
Filtration Quality* / Filterfeinheit*	:	**Up to 15-30 µm**	**Bis zu 15-30 µm**
Filter media / Filtermedium	:	**Durable filter mesh**	**Dauerhaftes Filtergewebe**
Applications / Anwendungen	:	**Grinding**	**Schleifen**
Materials / Materialien	:	**Steel**	**Stahl**
		Aluminum	**Aluminium**
		Brass	**Messing**
		Titanium	**Titan**
Features / Ausstattung	:	**Filter pump**	**Filterpumpe**
		Touch panel control	**Steuerung über Touchpanel**
		Pressure sludge dryer	**Schlammtrockner mittels Druckluft**
Options / Optionen	:	**Magnetic separator**	**Magnetabscheider**
		Cooling / Heating	**Kühlung / Heizung**
		Distribution pumps	**Versorgungspumpen**
		Sludge container	**Schlammcontainer**

* The given values can increase or decrease depending of the fluid's viscosity

* Je nach Viskosität des Kühlschmierstoffs können die angegebenen Werte höher oder niedriger ausfallen.

SMP 9

Filtration Capacity
Oil 400 l/min
Emulsion 600 l/min

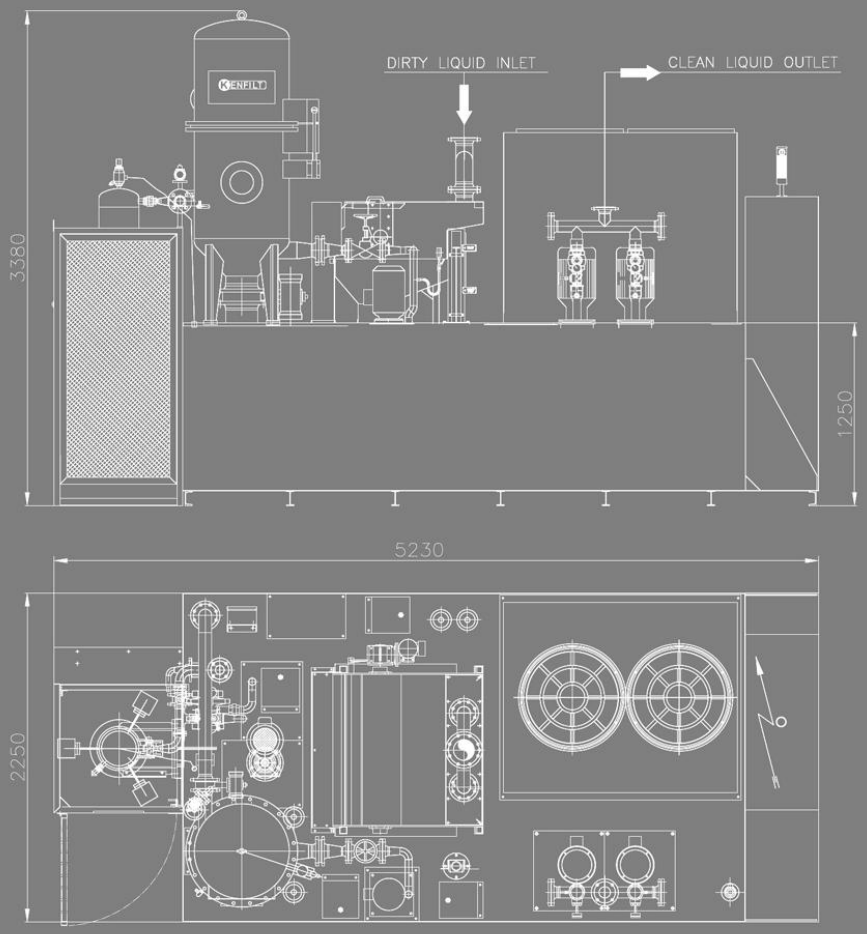
Coolant Total Capacity
Aprox. 5200 l

Cooling Power
50 kW

Filtrationsdurchfluss
Öl 400 l/min
Emulsion 600 l/min

Fassungsvermögen
Ca. 5200 l

Kühlleistung
50 kW



Dimensions for model SMP 9. Other sizes/flow on request

Abmessungen für Modell SMP 9
Andere Größen/Durchflussmengen auf Anfrage

Kenfilt Ibérica 1.3, S.L.
C/ Montsià 39
08211 Castellar del Vallès
Barcelona
Catalonia
Spain
Tel. + 34 937 148 956
info@kenfiltiberica.com
www.kenfilt.com