Gravity Drum Filters type **BPR**

Schwerkraft-Trommelfilter Typ **BPR**

KENFILT

Filtration Engineering

BPR FILTER

The KENFILT gravity drum filters type BPR have been specially designed for the filtration of small or medium flow rates of coolant used in single machines or small centralised groups.

They are distinguished thanks to their sturdiness as well as their process safety, through which an optimum filtration quality can be assured at a low maintenance cost. The KENFILT BPR filters are delivered for being used with consumable paper band.

For each project, KENFILT studies thoroughly all parameters of the filtration process, in order to determine the type of filtration medium to be used under consideration of the best cost-performance ratio.

The use of KENFILT BPR filters improves in the long term the machine tools' performance, reduces strongly the maintenance costs, extends significantly the coolant's service life and decreases the costs for purchasing new liquid.

The filters can be equipped with magnetic pre-separators, dredged lamella settling tanks, cooling systems, swarf conveyors and oil skimmers in order to comply with any process requirement.

Die KENFILT Schwerkraft-Trommelfilter BPR wurden speziell für die Filtrierung kleiner bis mittlerer Durchflussraten von Kühl-Schmiermitteln in der Einzelversorgung oder als Gruppenlösung entwickelt.

Die KENFILT BPR Filter sind für eine Verwendung mit austauschbarem Vlies vorgesehen und zeichnen sich vor allem durch ihre Robustheit und Prozessicherheit aus, wodurch eine optimale Filterqualität bei niedrigen Instandhaltungskosten gewährleistet werden kann.

Für jedes Projekt führt KENFILT eine detaillierte Studie aller den Filtrationsprozess bestimmenden Parameter durch, um das zu verwendende Filtermedium unter Berücksichtigung des Kosten-Leistungsverhältnisses zu bestimmen.

Der Einsatz von KENFILT BPR Filteranlagen erhöht langfristig die Leistungsfähigkeit der Werkzeug-maschinen, reduziert nachhaltig die Instandhaltungs-kosten, verlängert deutlich die Standzeit des Kühlschmierstoffs und verringert die Kosten für die Neuanschaffung des KSS.

Je nach Prozessanforderung können die Filter mit Magnetvorabscheidern, Lamellenabsatztanks mit Kratzersystem, Kühlsystemen, Späneförderern und Entölungsanlagen ausgerüstet werden.





Type BPR
Typ BPR

Filter Type / Filter Typ	:	**Gravity drum filter**	**Schwerkraft-Trommelfilter**
Filtration Capacity*/ Filterleistung*	:	**From 400 to 2.000 l/min Emulsion**	**Von 400 bis 2.000 l/min Emulsion**
		From 280 to 1.400 l/min Oil	**Von 280 bis 1.400 l/min Öl**
Filtration Quality* / Filterfeinheit*	:	**Up to 15-35 µm**	**Bis zu 15-35 µm**
Filter media / Filtermedium	:	**Paper band**	**Vlies**
Applications / Anwendungen	:	**Swarf removal**	**Zerspanen**
		Turning	**Drehen**
		Drilling	**Bohren**
		Milling	**Fräsen**
		Grinding	**Schleifen**
		Hot and cold rolling	**Warm- und Kaltwalzen**
Materials / Materialien	:	**Steel**	**Stahl**
		Cast iron	**Guss**
		Aluminum	**Aluminium**
		Brass	**Messing**
Features / Ausstattung	:	**Filter pumps**	**Filterpumpen**
		Paper detector	**Vliesdetektor**
Options / Optionen	:	**Dredged lamella settling tanks**	**Lamellenabsatztanks mit Kratzersystem**
		Magnetic separators	**Magnetabscheider**
		Cooling / Heating	**Kühlung / Heizung**
		Oil Skimmers	**Entölungsanlagen**
		Emulsion dosing	**Emulsionsdosierung**
		Distribution pumps	**Versorgungspumpen**
		Sludge container	**Schlammcontainer**

* Depending on the coolant-lubricant's viscosity or the paper's filtration degree, the indicated values may increase or decrease.
* Je nach Viskosität des Kühlschmierstoffs oder Filtrationsgrad des Papiers können die angegebenen Werte höher oder niedriger ausfallen.

KENFILT

BPR 100 DL 10

Settling / Filtration flow rate
Oil 500 l/min

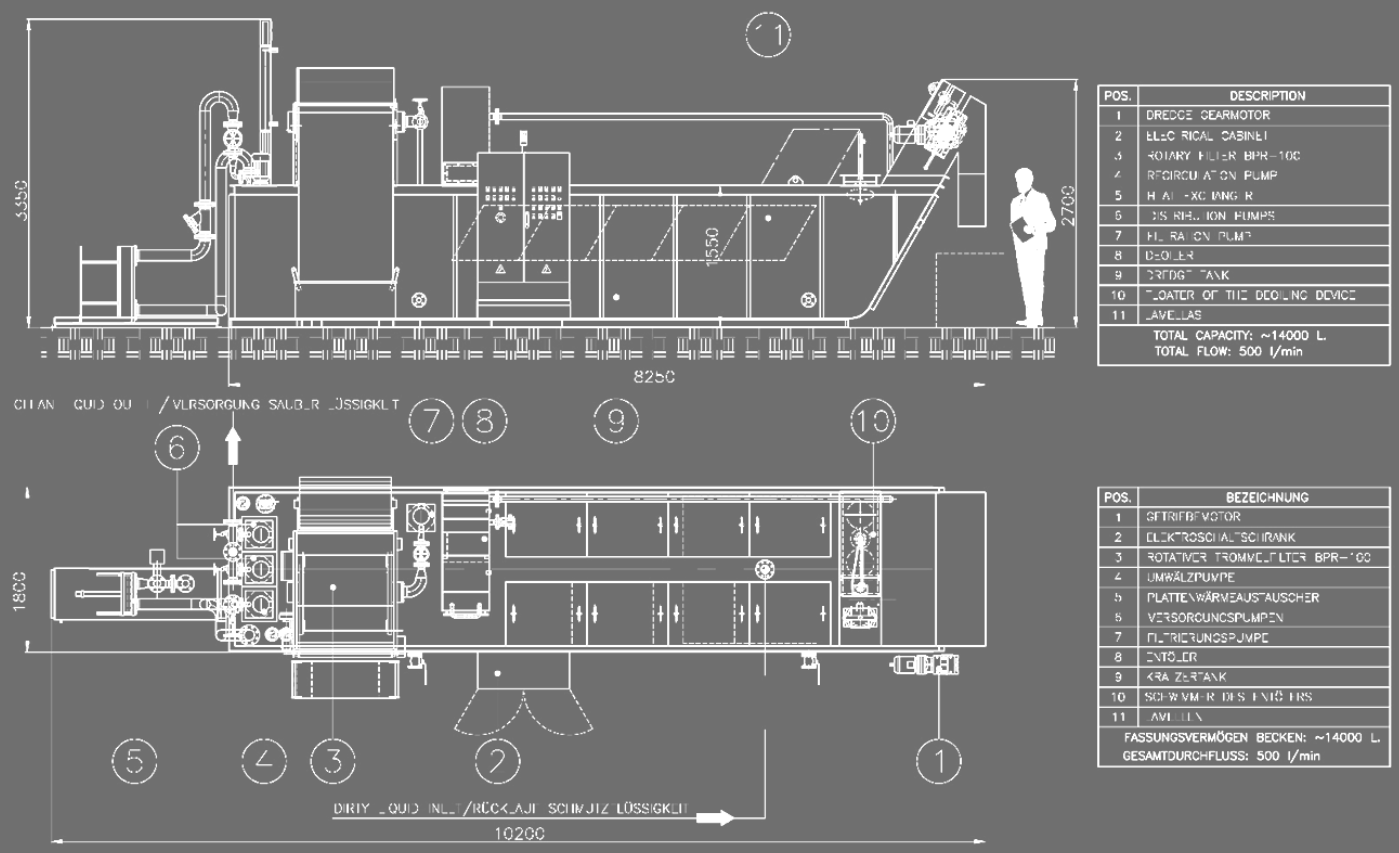
Absetz- / Filtrationsdurchfluss
Öl 500 l/min

Coolant Total Capacity
Approx. 14.000 l

Gesamtfassungsvermögen
Ca. 14.000 l

Cooling Power
50 kW

Kühlleistung
50 kW



POS.	DESCRIPTION
1	DREDGE GEARMOTOR
2	ELECTRICAL CABINET
3	ROTARY FILTER BPR-100
4	RECIRCULATION PUMP
5	HEAT EXCHANGER
6	DISTRIBUTION PUMPS
7	FILTRATION PUMP
8	DEOILER
9	DREDGE TANK
10	FLOATER OF THE DEOILING DEVICE
11	GAVELLAS
	TOTAL CAPACITY: ~14000 L. TOTAL FLOW: 500 l/min

POS.	BEZEICHNUNG
1	GETRIEBEMOTOR
2	ELEKTROSCHALTSCHRANK
3	ROTATIVER TROMMELFILTER BPR-100
4	UMWÄLZPUMPE
5	PLATTENWÄRMEAUSTAUSCHER
6	VERSORGUNGSPUMPEN
7	FILTRIERUNGSPUMPE
8	ENTÖLER
9	KRATZERTANK
10	SCHWIMMER DES ENTÖLERS
11	GAVELLEN
	FASSUNGSVERMÖGEN BECKEN: ~14000 L. GESAMTDURCHFLUSS: 500 l/min

Dimensions for BPR 100 DL 10 Other sizes/flow on request

Abmessungen für Modell BPR 100 DL 10. Andere Größen / Durchflussmengen auf Anfrage

Kenfilt Iberica 1.3, S.L.
C/ Montsià 39
08211 Castellar DEL vALLÈS
Barcelona
Spain
Tel. + 34 937 148 956
info@kenfiltiberica.com
www.kenfilt.com