

## Filteranlage Typ FA- PBMA Blatt 1

### Anwendung

Diese Anlagen dienen der vollautomatischen kontinuierlichen Reinigung von Kühlschmierstoffen bei hohen Ansprüchen an den Reinheitsgrad, bei Bearbeitung von ferromagnetischen Werkstoffen und Anfall großer Spanmengen.

### Aufbau und Wirkungsweise

Die Anlagen bestehen aus einem in Schweißkonstruktion ausgeführten Kühlmittelbehälter mit aufgesetztem Magnet - Bandfilter und zugehöriger Versorgungspumpe. Im Kühlmittelbehälter ist ein Schmutzwassertank integriert, aus dem eine Hebestation das von der Bearbeitungsmaschine zurückgeflossene Kühlschmiermittel in den Magnet-Bandfilter transportiert. Zur Aufnahme des verbrauchten Filtervlieses sowie der vom Magnetabscheider ausgeschiedenen Verunreinigungen ist ein lose beigefügter Schlammkasten vorgesehen.

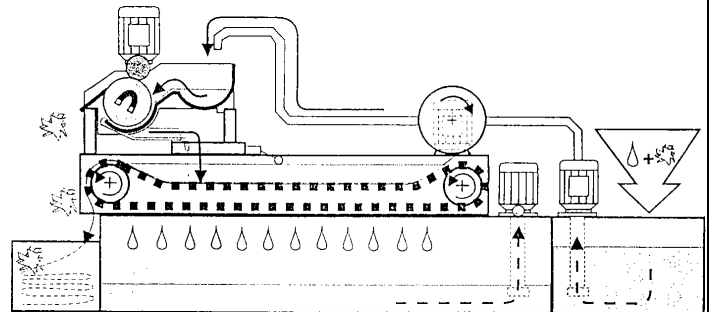
### Werkstoffe und Einsatzbedingungen

#### Werkstoffe

Behälter: Stahlblech  
 Bandfilter: Stahl und Alu-Guß  
 Magnetabscheider: Alu-Guß

#### Oberflächenausführung

Behälter: grundiert  
 Bandfilter: korrosionsgeschützt



### Lieferumfang

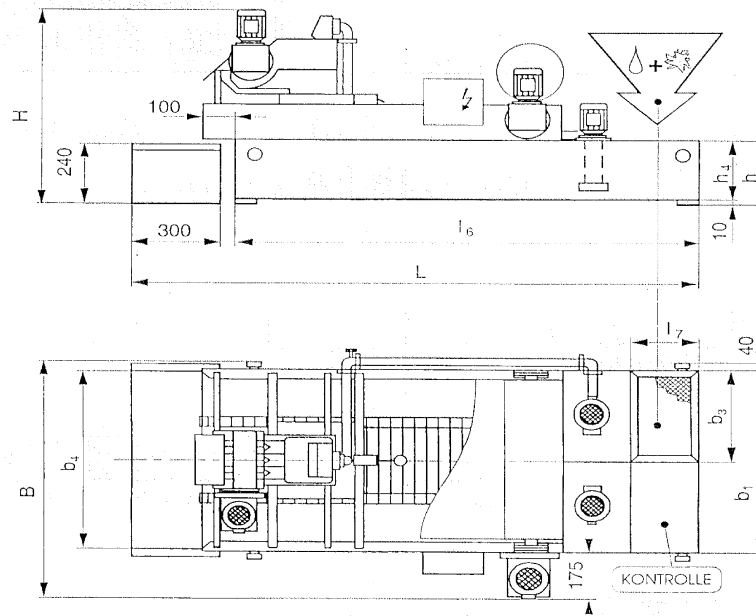
Kühlmittelbehälter, Bandfilter, Magnetabscheider, Versorgungspumpe, Hebestation, Schlammkasten, 1 Rolle Filtervlies (200 m Lauflänge)

### Lieferbares Zubehör und Kombinationsmöglichkeiten

- Klemmkasten
- Steuerungskasten zur Steuerung des Vliestransportes
- Flüssigkeitsniveauschalter
- Ölskimmer
- weitere Versorgungspumpen
- Filtervliesaufwickeleinrichtung
- Filtervliesverbrauchsschalter
- Kühler
- Späneförderer

### Bestellbeispiel

Filteranlage für eine Umlaufmenge von 120 l/min mit Magnet- Bandfilter PBMA 120 (126), Kühlmittelbehälterinhalt 380 l, Versorgungspumpe: 125 l/min bei 0,6 bar  
**Filteranlage FA-PBMA 120 (126)**



Leistungsdaten							
<b>FA-PBMA</b>				40	60	120	250
Filtermaterial	Mittlere Ausgangsfeinheit $\mu\text{m}$	Durchflußleistung I / min in Abhängigkeit der Filtervliesdichte bei einer Viskosität bis 6 mm <sup>2</sup> /s					
HSPP 035	60-80		60	80	160	320	
HSPP 050	30-40		40	60	120	250	
Abmessungen							
Hauptmaße	Länge	L	1820	1920	2320	3020	
	Breite	B	715	935	1185	1615	
	Höhe	H	865	865	865	925	
Einlaufhöhe		H	250	250	250	310	
Flüssigkeitseinlauf		l7	300	250	250	350	
		b3	250	360	300	350	
Behälter		l6	1500	1600	2000	2700	
		b1	500	720	970	1400	
		h4	240	240	240	300	
Nenninhalt in Liter		Schmutzwasser	30	35	35	80	
		Reinwasser	130	200	380	850	
Schlammkasten		b4	500	700	950	1400	
Versorgungspumpe (oder nach kundenspezifischen Anforderungen)		Förderstrom l/min	40	60	125	250	
		Förderhöhe m	3	3	6	4	
Auf Kundenwunsch können Abmessungen und Anordnung der Einzelkomponenten verändert werden. Bei genügender Maschinenauslaufhöhe entfällt die Hebestation. Flüssigkeit wird dann direkt in den Magnetabscheider geleitet. Detaillierte Angaben zum Magnetbandfilter bitte dem separaten Informationsblatt entnehmen.							

**Ausgabe 2005** Technische Daten und Abbildungen unverbindlich; Konstruktionsänderungen vorbehalten!