

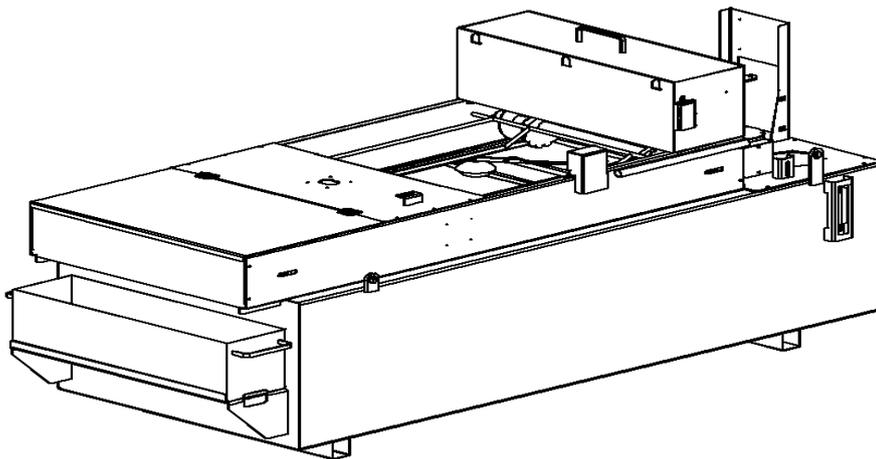
# Schwerkraft – Papierbandfilter



## Typ: PS

### Anwendung:

Der AME – Schwerkraft – Papierbandfilter gewährleistet die kontinuierliche Reinigung von Kühlschmierstoffen (Emulsionen, Öle u.ä.) durch das Schwerkraftprinzip. Der hohe Reinigungsgrad der durch diese Form der Filterung erreicht wird, erzielt die Oberflächengüte und mindert den Werkzeugverschleiß.



### Funktion:

Das verschmutzte Medium fließt in das Einlaufsieb und verteilt sich auf die nutzbare Breite des Filtervlieses. Beim Durchdringen des Filtergewebes werden die im Medium enthaltenen Verunreinigungen zurückgehalten. Der sich bildende Filterkuchen erhöht die Filterfeinheit und hemmt den Durchfluss. Ist der maximale Niveaustand in der Filtermulde erreicht, wird der Schwimmerschalter betätigt, der über den Antriebsmotor den endlosen Drahtgurt in Bewegung setzt und neues Filtervlies einzieht. Infolge der somit erhöhten Durchlässigkeit sinkt der Niveaustand und der Einzug vom Vlies wird über den Schwimmerschalter gestoppt. Das verbrauchte Filtervlies wird in den Schlammkasten transportiert.

### **Lieferumfang:**

- Bandfilter
- Kühlmittelbehälter
- Schlammkasten
- 1 Rolle Filtervlies
- Einlaufsieb
- Füllstandsanzeige
- Klemmkasten
- Pumpenflansch für Rückfördererpumpe
- Kühlung/Heizung

### **lieferbares Zubehör:**

- Kühlmittelpumpe
- elektrische Steuerung
- Vliesmangelsicherung
- Flüssigkeitsniveauschalter
- Band- oder Scheibenskimmer
- Magnetabscheider (s. Ausführung PSM zur Vorabscheidung ferritischer Verunreinigungen)

### **Werkstoffe:**

- Emulsionsbehälter: Stahlblech
- Aufsatzbox: robuste, geschweißte Stahlkonstruktion mit Antriebswellen
- Drahtgurt: verzinkt
- Lackierung: grundiert und lackiert
- Bemerkung: Für aggressive Medien sind Anlagen in nichtrostender Ausführung lieferbar

### **Wartung:**

Regelmäßige Entleerung des Schlammkastens und Auswechseln der Filtervliesrolle.

### **Der Einsatz eines AME – Schwerkraft – Papierbandfilters bietet Ihnen folgende Vorteile**

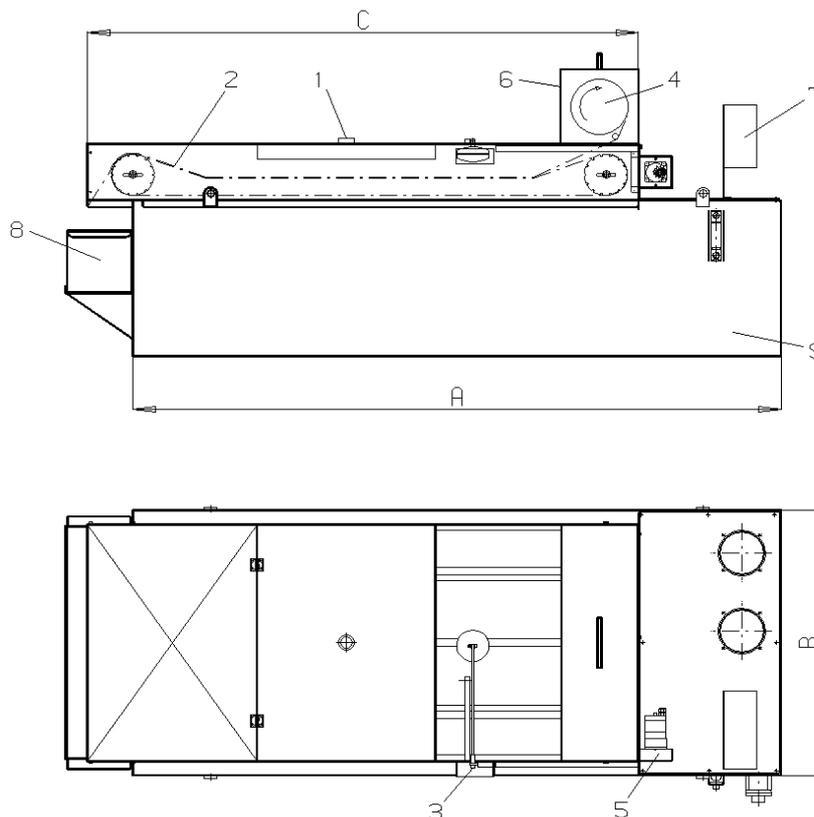
- ⇒ zuverlässige Abscheidung mit hohem Reinigungsgrad
- ⇒ hohe Betriebssicherheit durch einfaches Funktionsprinzip
- ⇒ wartungsarm und verschleißfest
- ⇒ kompakte Kühlmittelanlagen mit allen Aggregaten für die Kühlmittelversorgung
- ⇒ auch feinste Teilchen werden separiert
- ⇒ Standzeitverlängerung des Kühlschmiermittels
- ⇒ Mittlere Filterleistung bis 15  $\mu\text{m}$
- ⇒ optimale Vliesausnutzung durch gleichmäßige Flüssigkeitsverteilung

### **Abmessungen und Leistungen gemäß Datenblatt**

# Abmessungen und technische Daten

## Schwerkraft – Papierbandfilter

### Typ: PS



1. Einlaufglocke
2. Drahtgurt
3. Schwimmerschalter
4. Filtervliesrolle
5. Antriebsmotor
6. Filtervliesbox
7. Klemmkasten
8. Schlammkasten
9. Reintank

Standardspannung: 230/400 V, 50 Hz

Standardvlies: Typ 25 (andere Qualitäten nach Absprache)

andere Abmessungen und höhere Filterleistung auf Anfrage

Typ	Filterleistung L/min		Behälterinhalt in Liter	A <sup>1</sup>	B	C	Antriebsleistung in kW
	bei Emulsion <sup>2</sup>	bei Öl					
PS 50	50	30	220	1250	510	1180	0,03
PS 100	100	70	320	1250	760	1180	0,03
PS 150	150	90	430	1850	760	1700	0,03
PS 200	200	140	720	1850	1100	1765	0,03

Technische Änderungen vorbehalten.

<sup>1</sup> Maße in mm

<sup>2</sup> bei einer Viskosität von 12 mm<sup>2</sup>/s Medien mit höherer Viskosität müssen bezüglich der Filterfläche von Fall zu Fall aufgelegt werden.

# Fragebogen zur Filteranlage



Firma: \_\_\_\_\_ Abteilung: \_\_\_\_\_  
Anschrift: \_\_\_\_\_ Telefon: \_\_\_\_\_  
Bearbeiter: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

## 1. Kurzbeschreibung der Aufgabengestaltung:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## 2. Medium:

Emulsion    Schneidöl    Sonstiges: \_\_\_\_\_  
Viskosität: \_\_\_\_\_ cSt  
maximale Betriebstemperatur: \_\_\_\_\_ °C  
minimale Betriebstemperatur: \_\_\_\_\_ °C  
zu reinigende Menge: \_\_\_\_\_ L/min (ev. auslitern)  
Werkstoff die durch das Medium angegriffen werden:  
Stahl                      PP                      Sonstige: \_\_\_\_\_

## 3. Verschmutzung:

Art der Verschmutzung: \_\_\_\_\_  
maximale Schlammmenge: \_\_\_\_\_ kg/Std.  
Bearbeitung (z.B. fräsen, drehen ect.): \_\_\_\_\_  
Werkstoffe (z.B. St, Al, PP ect.): \_\_\_\_\_

## 4. Abmessungen:

zur Verfügung stehender Raum (LxBxH): \_\_\_\_\_ mm  
Reintankvolumen: AME-Standard \_\_\_\_\_ Liter (Ihr Wunsch)

## 5. Zulauf des verschmutzten Mediums zum Filter:

freier Zulauf  
maximale Einlaufhöhe der Filteranlage \_\_\_\_\_ mm

über Pumpe, falls vorhanden Typ: \_\_\_\_\_

**6. gewünschtes Zubehör:**

Flüssigkeitsniveauschalter

elektrisch Steuerung

Füllstandsanzeige

Vliesmangelsicherung

Kühlung Kühlleistung: \_\_\_\_\_ kW

Magnetabscheider

Heizung Heizleistung: \_\_\_\_\_ kW

Kühlmittelpumpe

Ölskimmer \_\_\_\_\_ L/min bei \_\_\_\_\_ bar

**7. elektrische Anschlusswerte:**

Betriebsspannung: \_\_\_\_\_ Volt Frequenz: \_\_\_\_\_ Hz

**8. Lackierung:**

nur grundiert

grundiert und lackiert in RAL \_\_\_\_\_

**9. Wird ein bestimmtes Verfahren gewünscht:**

---

---

**10. Sonstiges: (allg. Bemerkungen, Vorschriften, Hinweise):**

---

---