



Vakuumbandfilter TVE 420 - 900 mit Endlos-Filtergewebe

Bär + Co. liefert Vakuumbandfilter mit Endlos-Filterband in der Standardbauweise von 420 - 900 l/min. Anlagen für größere Durchsatzmengen auf Anfrage.

Verwendung

Reinigung verschmutzter Flüssigkeiten. Die auf unserem Maßblatt genannten Filterleistungen beziehen sich auf Flüssigkeiten mit einer Viskosität bis 4 mm/s bzw 20 mm/s bei Verwendung eines 50 µ Filtergewebes. Bei Medien mit höherer Viskosität oder wesentlich abweichender Maschenweite des Filtergewebes muss die Auslegung von Fall zu Fall erfolgen.

Haupt Einsatzgebiete

Filtration von Schleiföl an Profil- und Verzahnungsschleifmaschinen. Kühlmittelreinigung an Einzelmaschinen oder ganzen Fertigungsbereichen.

Ausrüstungsvarianten

Nachrüstbare Filtervliesaufnahme ermöglicht den zeitweisen Betrieb mit Filtervlies (15) z. B. zur Badpflege im Pausenzyklus, oder bei der Bearbeitung von Sonderwerkstoffen.

Konstruktionsmerkmale

Bedarfsabhängige Drehzahlregelung der Saugpumpe. Trocknungsstrecke mit Saug- und Gebläseunterstützung. Falschlufabsaugung im Vakuumbereich bei schäumenden Medien. Äußerst wirkungsvolle Abreinigung des Filtergewebes durch rotierende Rundbürste am Austrag und Regeneriereinheit mit Hochleistungsspüldüsen.

Vorteile

- Kein Filtervliesverbrauch
- Kontinuierlicher Betrieb ohne Regenerationsunterbrechung
- Geringe Betriebs- und Nebenkosten
- Entgasung des Kühlschmiermittels
- Zuverlässige Abscheidung mit hohem Reinigungsgrad
- Späneaustrag mit geringer Restfeuchte
- Hohe Standzeit des Filtergewebes durch effiziente Regeneration und schonenden Gewebetransport
- Wartungsfreundlich durch modularen Geräteaufbau

Funktionsbeschreibung

Bär + Co. Vakuumbandfilter mit Endlos-Filtergewebe zeichnen sich durch ihrem einfachen, robusten und funktions-sicheren Geräteaufbau aus. Das Filtergewebe (4) läuft in Endlosbandform, gestützt durch den Trägergurt (3), durch das Filtergehäuse (1). Die verschmutzte Flüssigkeit gelangt über die Einlaufdämpfung auf das Filtergewebe. Dieses hält Schmutzpartikel zurück, während das gereinigte Medium, durch die Saugpumpe (8) aus der Saugkammer (10), in den Kühlmittelbehälter gefördert wird.

Mit zunehmender Verunreinigung des Filterbandes steigt das Flüssigkeitsniveau im Filtergehäuse (1). Gleichzeitig erhöht sich die Drehzahl der Saugpumpe (8).

Bei Erreichen des maximal möglichen Füllstandes und der maximalen Saugpumpendrehzahl setzt sich automatisch der Getriebemotor (5) für den Gewebetransport in Gang.

Das verschmutzte Gewebe gelangt über die Trocknungsstrecke (11) in den Austragsbereich, wo es durch eine rotierende Rundbürste (6) von oberflächlich anhaftender Verschmutzung befreit wird. Gleichzeitig wird dem Filtrationsbereich gereinigtes Filtergewebe (4) zugeführt.

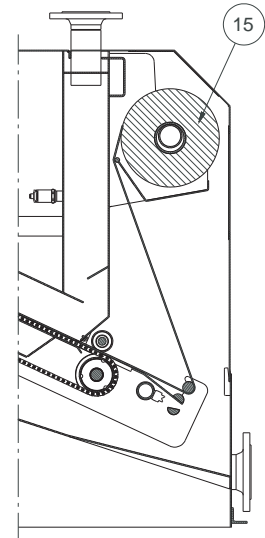
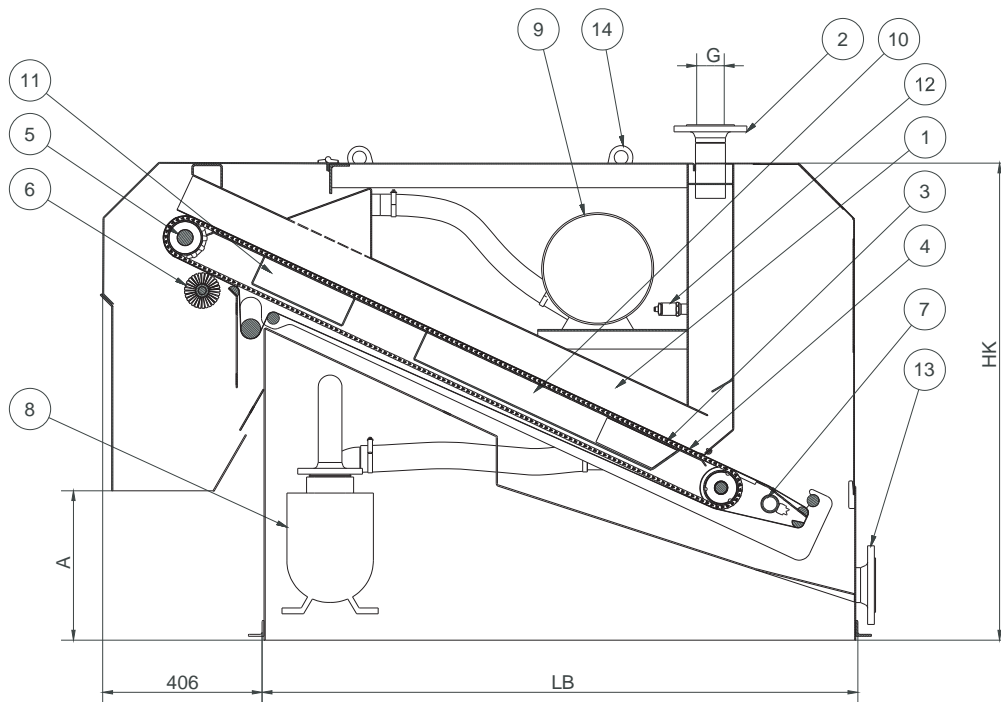
Dadurch verringert sich der Durchflusswiderstand des Filterbandes, der Flüssigkeitsspiegel sinkt ab und der Füllstandsensor (12) beendet den Vorschubtakt.

Mit dem Vorschubtakt wird die Rückspülung des Filtergewebes aktiviert. Über eine mit Flachstrahldüsen besetzte Regeneriereinheit (7) wird gereinigtes Medium von der Saubers- zur Schmutzseite hin mit Druck durch das Filtergewebe gepresst.

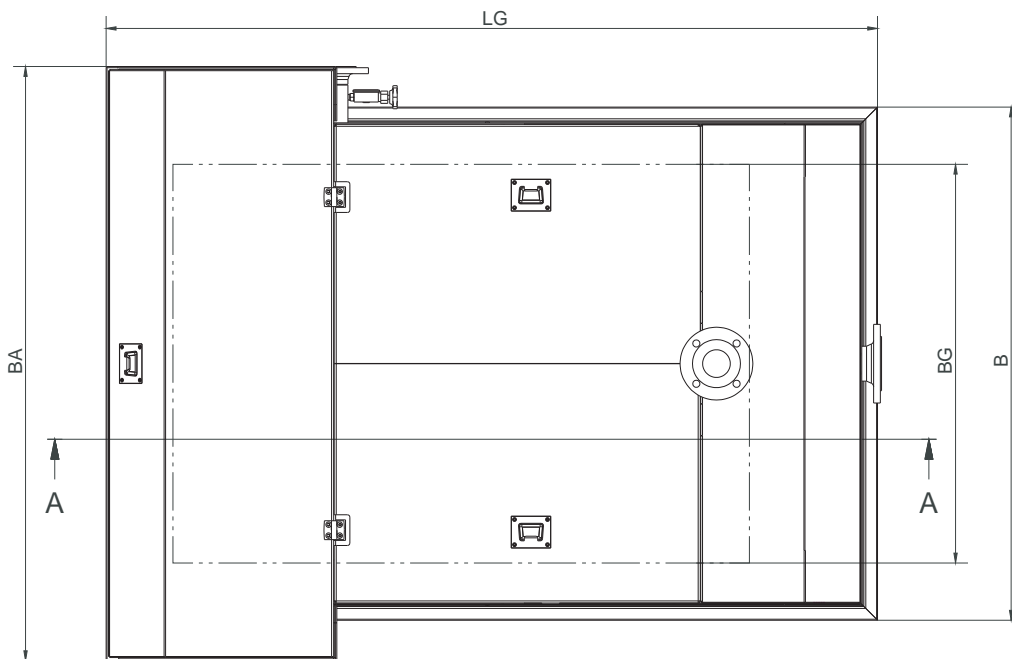
Die in den Filtergewebeporen haftenden Schmutzpartikel werden abgesprengt und mit dem Spülmedium über den Sicherheitsüberlauf (13) in den Schmutzwasserbereich der Anlage abgeleitet.



Vakuumbandfilter TVE



Optional mit Filtervlies



- 01 Filtergehäuse
- 02 Einlauf
- 03 Trägergurt
- 04 Filtergewebeband
- 05 Bandantrieb
- 06 Rundbürste
- 07 Regenerationseinheit
- 08 Saugpumpe
- 09 Vakuumpumpe
- 10 Saugkammer
- 11 Trocknungsstrecke
- 12 Füllstandssensor
- 13 Sicherheitsüberlauf
- 14 Kranösen
- 15 Filtervlies (Optional)

Typ	Filterleistung (l/min)		Filter - Abmessungen (mm)							
	*Emulsion	**Öl	A	BA	BG	HK	LB	B	LG	G
TVE 420	420	280	360	1195	700	1213	1586	1005	1952	DN50
TVE 600	600	400	360	1495	1000	1213	1586	1305	1952	DN65
TVE 900	900	600	360	1995	1500	1213	1586	1805	1952	DN65

*Viskosität = 4mm ²/s **Viskosität = 20mm ²/s bei Betriebstemperatur

Änderungen - bedingt durch Weiterentwicklung und Neukonstruktion - bleiben uns vorbehalten.