



Tiefbettfilter TFK 142 - 402

Bär + Co. liefert Tiefbettfilter in Kompaktbauweise für Filterleistungen von 140 - 400 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 zu 4 mm²/s. Medien mit höherer Viskosität müssen hinsichtlich Filterfläche und Filtervliesqualität von Fall zu Fall ausgelegt werden.

Haupt Einsatzgebiete

Filtration von Kühlmittlemulsion an einzelnen Werkzeugmaschinen oder ganzer Fertigungsbereiche in der Metallindustrie.

Reinigen von Flüssigkeiten aus Industriewaschanlagen und der Entstaubungstechnik sind weitere Einsatzbereiche.

Ausrüstungsvarianten

Magnetabscheider (nachrüstbar) zur Vorabscheidung ferritischer Verunreinigungen bei hohem Schmutzanfall.

Filtervlies-Endkontrolle zur automatischen Überwachung des Vliesvorrates.

Autom. Vlieshaspel zum Aufrollen des verbrauchten Filtervlieses.

Füllstandsanzeige optisch am Behälter oder elektr. über Füllstandsonde.

Konstruktionsmerkmale

Kompakte Bauweise durch spezielle Gestaltung der Filtervliesaufnahme und des Antriebes.
Die tief ausgebildete Filterwanne ermöglicht eine hohe spezifische Filterflächenbelastung. Durch die stirnseitige Wartungsklappe ist der Behälterbereich unter dem Filter zugänglich.

Vorteile

- Zuverlässige Abscheidung mit hohem Reinigungsgrad
- Minimaler Energieverbrauch
- Geringer Platzbedarf
- Filterfeinheit und Abscheidegrad können durch Verwendung unterschiedlicher Vliesqualität direkt beeinflusst werden
- Wirtschaftlich durch hohe Vliesnutzung
- Betriebssicher durch einfachen Funktionsablauf
- Kurze Amortisationszeit durch Standzeitverlängerung der gereinigten Flüssigkeit

Funktionsbeschreibung

Bär + Co. Tiefbettfilter zeichnen sich durch ihren einfachen, robusten und funktionssicheren Geräteaufbau aus.

Das Filtervlies läuft in Bandform von einer Rolle ab und wird durch das Filtergehäuse (1) zur Austragsvorrichtung geführt. Die verschmutzte Flüssigkeit gelangt über die Einlaufdämpfung (1.2.1) auf das Filtervlies. Dieses hält die Schmutzpartikel zurück, während das gereinigte Medium in den Kühlmittelbehälter abfließt.

Mit zunehmender Verunreinigung des Filterbandes steigt das Flüssigkeitsniveau im Filtergehäuse (1).

Bei Erreichen des maximal möglichen Füllstandes setzt sich automatisch der Getriebemotor (2.1) für den Vliestransport in Gang.

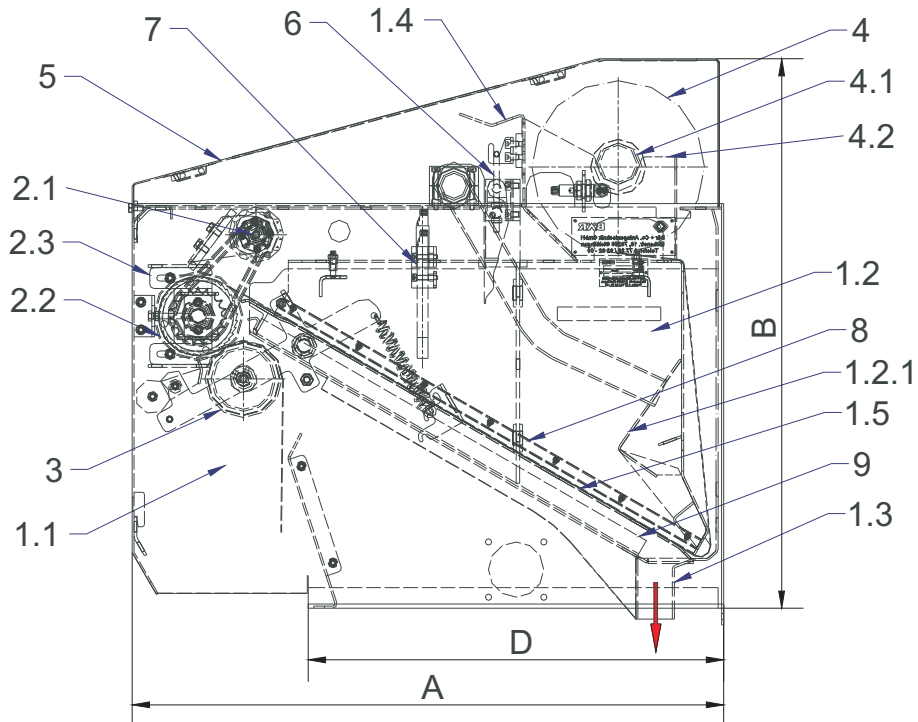
Die Anpressräder (3) pressen das Vlies auf die Antriebstrommel (2.2), die durch Drehung den Vorschub bewirkt.

Das verschmutzte Vlies wird in den Schlammkasten gefördert. Gleichzeitig wird dem Filtrationsbereich neues Vlies von der Rolle zugeführt. Dadurch verringert sich der Durchflusswiderstand des Filterbandes, der Flüssigkeitsspiegel sinkt ab und die Füllstandsonde (7) beendet mit Erreichen des unteren Schaltpunktes den Vorschubtakt.

Komplett-Anlagen einschließlich Behälter, Pumpen, Ventilen, Steuerung usw. werden für den jeweiligen Bedarfsfall ausgelegt und gefertigt.



Tiefbettfilter Kompakt TFK



TFK 142 / 202, DN 40
TFK 302 / 402, DN 50

Anordnung wahlweise spiegelbildlich

- 1.1 Außengehäuse
- 1.2 Innenbehälter
- 1.2.1 Dämpfungskasten
- 1.3 Innenbehälter verstellbar
- 1.4 Ablage- Filtervlies
- 1.5 Lochblech
- 2.1 Antriebsmotor
- 2.2 Antriebstrommel
- 2.3 Verstelleinrichtung
- 3 Anpressräder
- 4 Filtervliesrolle
- 4.1 Aufnahmerohr
- 4.2 Vliesaufnahme
- 5 Abdeckhaube
- 6 Spannhebel
- 7 Füllstandsonde
- Max Alarm + Vliestransport ein
- 8 Dichtleisten
- 9 Ablaufblech

| Typ | *Filterleistung l/min | Antriebs- leistung kW | Filter Abmessungen (mm) | | | |
|-----------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----|------|-----|
| | | | A | B | C | D |
| TFK 142 | 140 | 0,018 | 857 | 800 | 590 | 600 |
| TFK 202 | 200 | 0,018 | 857 | 800 | 790 | 600 |
| TFK 302 | 300 | 0,018 | 857 | 800 | 1090 | 600 |
| TFK 302-S | 300 | 0,018 | 1000 | 870 | 790 | 740 |
| TFK 402 | 400 | 0,018 | 1000 | 900 | 1090 | 740 |

*Filterleistung bei Öl (20 mm²/s) ca. 50 %

Standardspannung 400V / 50 Hz
Steuerspannung 24 V / DC
Standardvlies Cooltexx 7250 + 7270

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