



# BÄR

**Bär + Co. Anlagentechnik GmbH**  
Eichenstraße 18 • 78256 Steißlingen  
Phone: 0 77 38 / 92 32-00 • Fax 92 32 20  
E-mail: info@baer-anlagentechnik.de  
Internet: www.baer-anlagentechnik.de

## Tiefbettfilter TFK 140 - 400

**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 mm<sup>2</sup>/s.

Medien mit höherer Viskosität müssen hinsichtlich Filterfläche und Filtervliesqualität von Fall zu Fall ausgelegt werden.

### Haupteinsatzgebiete

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 Schwimmerschalter.

### 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 Antriebsstrommel (2.2), die durch Drehung den Vorschub bewirkt.

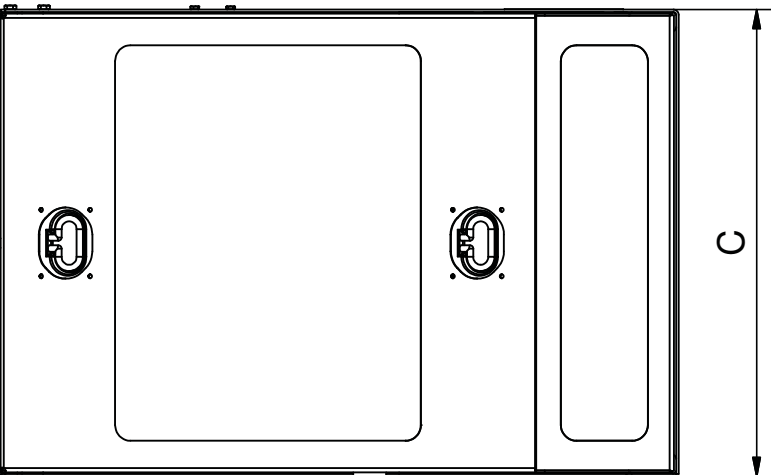
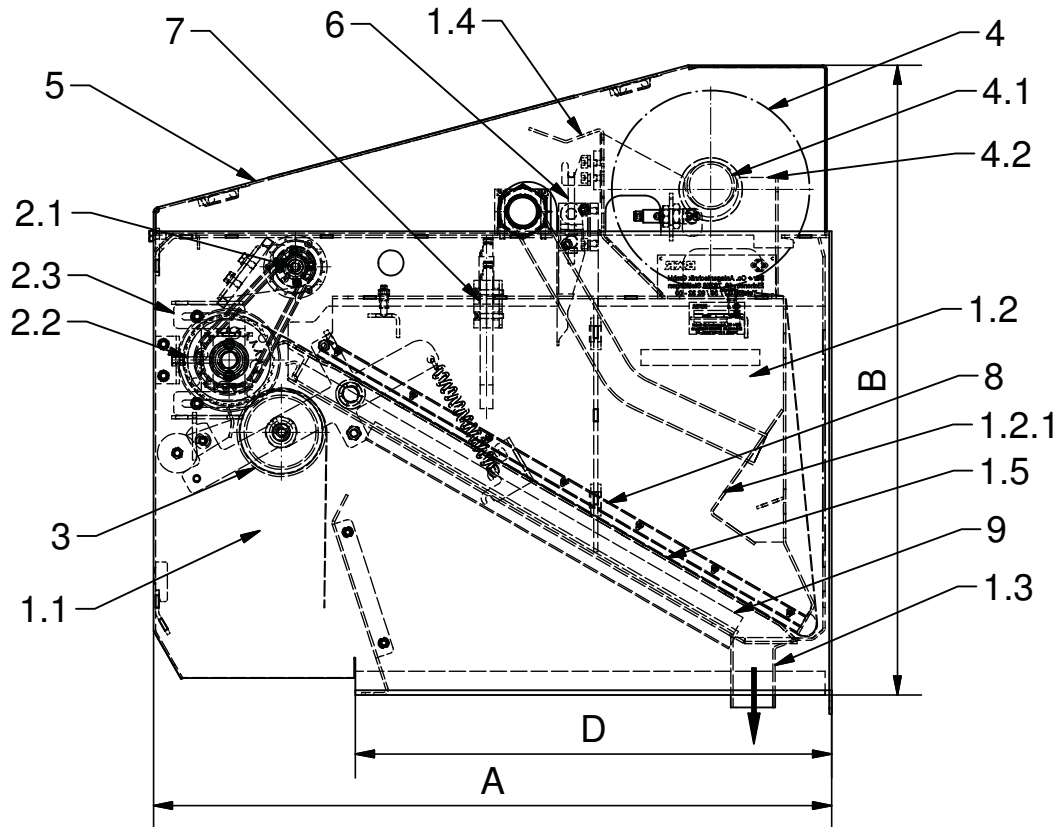
Das verschmutzte Vlies wird in den Schlammkasten gefördert. Gleichzeitig wird dem Filtrationsbereich neues Vlies von der Rolle zugeführt.

Dadurch verringert sich der Durchflusswiderstand des Filterbandes, der Flüssigkeitsspiegel sinkt ab und die Füllstandssonde (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 140 / 200, DN 40  
TFK 300 / 400, 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 Füllstandsonden  
Max Alarm + Vliestransport ein
- 8 Dichtleisten
- 9 Ablaufblech

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

Standardspannung 400V / 50 Hz

Steuerspannung 24 V / DC

Standardvlies Cooltexx 7250 + 7270