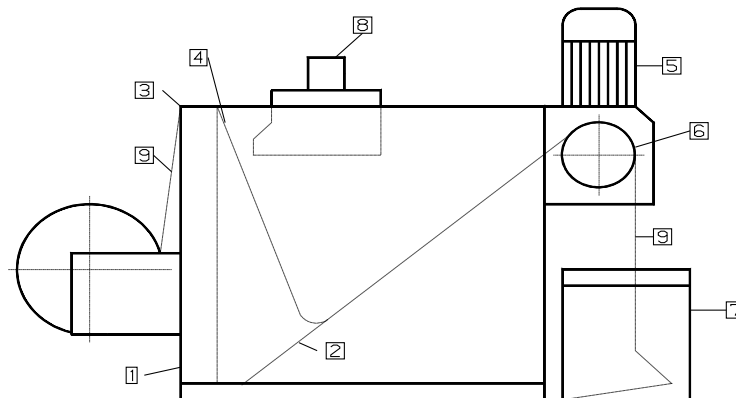


Schrägbettfilter Typ SB

Anwendung

Schrägbettfilter dienen zur Feinreinigung von technischen Medien in Prozessschmierstoffkreisläufen. Sie werden u.a. eingesetzt bei hohen Ansprüchen an den Reinheitsgrad und beengten Platzverhältnissen.



Aufbau und Wirkungsweise

Der Schrägbettfilter besteht aus einem Stahlblechbehälter (1), der in Austragrichtung ein vom Boden des Behälters schräg nach oben führendes Lochblech (2) aufweist. Über eine Einlaufkante (3) und ein herausnehmbares Prallblech (4) mit Umlenkante gelangt das Filtervlies (9) von der Vliesrolle auf das schräg angeordnete Lochblech in den Filterbehälter. Der am Filterausgang montierte Antrieb (5) mit der Nadelwalze (6) gewährleistet einen schlupffreien Austrag des verbrauchten Filtervlieses (9) in den Schmutzkasten (7). Die vorgereinigte Flüssigkeit fließt über den Einlaufkasten (8) in den Filterbehälter, verteilt sich auf der Filterfläche und durchströmt infolge der Schwerkraft das Filtervlies. Der Aufbau des Filters erlaubt einen hohen Flüssigkeitsstand im Behälter. Dadurch wirkt über dem Filtervlies ein hydrostatischer Druck, der wirksam den Flüssigkeitsdurchsatz sowie den Filtrationsprozess fördert. Mit steigendem Verschmutzungsgrad des Filtervlieses verringert sich allmählich der Mengendurchsatz pro Zeiteinheit, das Flüssigkeitsniveau im Filterbehälter steigt an. Bei einem definierten Füllstand wird über einen Sensor der Getriebemotor in Betrieb gesetzt. Das mit Verunreinigungen gesättigte Filtervlies wird nach vorn in den Schmutzkasten transportiert und neues Filtervlies wird von der Vliesrolle abgezogen. Ist genügend neues Vlies in den Flüssigkeitsbehälter nachgezogen, sinkt der Flüssigkeitsstand und der Schwimmerschalter schaltet den Antrieb ab.

Werkstoffe

Schrägbettfilter/ Schlammkasten:
Stahl- oder Edelstahlblech

Filtermaterial: Viskose/Polyester

Zubehör

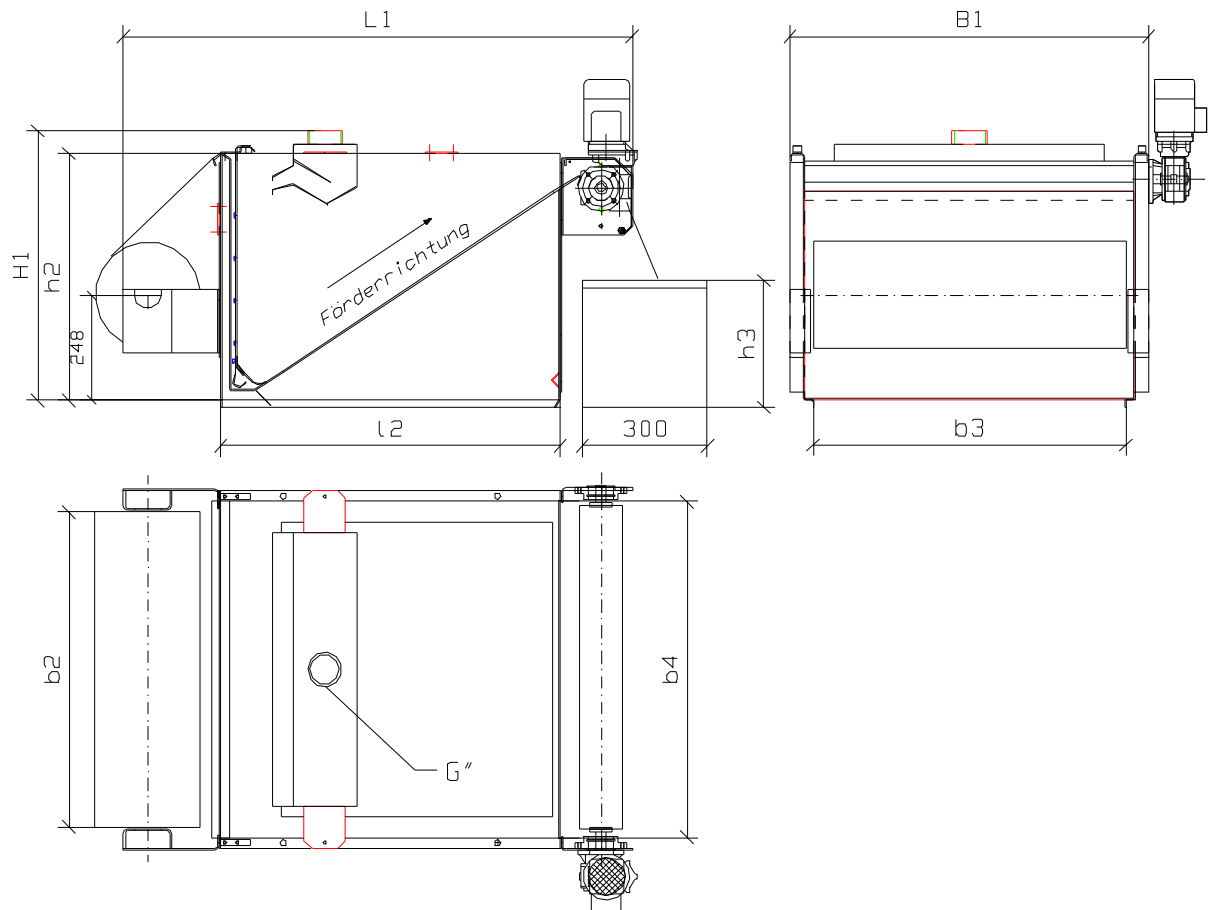
- Versorgungspumpe
- Kühlmittelbehälter
- Heizkörper
- Kühler/ PWT
- E-Steuerung

Einsatzbedingungen

Der Filtrationsgrad wird beeinflusst:

- Viskosität des Mediums
- von der Spänegeometrie
- von der Vliesdichte

Auf Wunsch kann der Schrägbettfilter auch als komplette Filteranlage angeboten werden.



Leistungsdaten			100	200	300	400	500	600	800
Schrägbettfilter SB -									
Filtermaterial	Mittlere Ausgangsfeinheit μm	Durchflussleistung l / min in Abhängigkeit der Vliesdichte bei Viskosität $6 \text{ mm}^2/\text{s}$							
Parafil RT 30 + Gel.	80 - 100		150	250	400	500	-	-	-
Parafil RT 70 + Gel.	50 - 80		100	200	300	400	500	600	800
Abmessungen									
Hauptmaße	Länge	L 1	1000	1220	1220	1320	1450	1550	1550
	Breite	B 1	610	860	860	1120	1120	1120	1420
	Höhe	H 1	545	645	645	645	745	745	775
Vliesbreite		l 2	600	820	820	920	1050	1150	1150
		h 2	480	580	580	580	580	580	680
		h 3	280	300	300	300	300	300	300
		b 2	500	750	1000	1000	1000	1000	1300
		b 3	495	745	1005	1005	1005	1005	1320
		b 4	540	790	1050	1050	1050	1050	1350
Filterfläche		m^2	0,3	0,5	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4
Einlauf		G''	1 ¼	1 ¼	1 ½	2	2	2 ½	2 x 2
Antrieb	Getriebemotor 230/ 400 V 50 Hz 0,09 KW/ 0,25 KW								
Auf Kundenwunsch können Abmessungen und Anordnung der Einzelkomponenten verändert werden.									