



SCHWERKRAFTFLACHBETTFILTERSYSTEM (GFBF SERIE) MIT FILTERVLIES

Unsere GFBF Schwerkraftflachbettfiltersysteme filtern mit Filtervlies sowohl metallische als auch nicht-metallische Verunreinigungen, die durch verschiedene industrielle Prozesse verursacht werden, aus den Kühlflüssigkeiten heraus.

Der Grad der Filterung wird durch die Auswahl des Filtervlieses und durch die auf ihm befindliche Schicht von bereits angesammeltem Filterschlamm bestimmt. Die Strömungsrate der zu filternden Kühlflüssigkeiten bestimmt die Größe des Filtersystems und die Ausweitung der Filterfläche, die für die jeweilige Anwendung benötigt wird.

Gemäß der Strömungsrate unterscheiden wir folgende Schwerkraftflachbettfiltersysteme:

Normal series – Type GFBF – for flow rates from 50 to 500 L/min.

large series – Type GFBF/L – for flow rates from 250 to 1.500 L/min.

Overlapped series – Type GFBF/S – for flow rates from 500 to 4.500 L/min.

Während unsere „normal series“ GFBF Schwerkraftflachbettfiltersysteme und die „large series“ GFBF/L Schwerkraftflachbettfiltersysteme aus einer Filtereinheit bestehen, sind es bei den „overlapped series“ Schwerkraftflachbettfiltersystemen 2 oder 3 Filtereinheiten übereinander angeordnet. Dies erlaubt uns, dass die komplette Filteroberfläche die erheblichen Flüssigkeitsmengen trotz Platzersparnis filtern kann. Die komplette Menge der zu behandelnden Flüssigkeit wird geteilt und durch Rohre und Ventile zu den verschiedenen Filterstationen geleitet. Die „overlapped series“ ist besonders zu empfehlen für zentralisierte Systeme, die einen Filterkreislauf von mehreren Produktionsmaschinen filtern sollen.

Alle unsere Schwerkraftflachbettfiltersysteme können zusätzlich mit einem vorgeschalteten Magnetfiltersystem versehen werden. Das sogenannte GFBF/M Schwerkraftflachbettfiltersystem mit zusätzlichem Magnetfiltersystem wird benutzt, wenn die Verunreinigungen der Kühlflüssigkeiten hauptsächlich aus metallischen Partikeln bestehen. Die magnetische Vorfiltration verringert den Verbrauch des Filtervlieses, da schon ein hoher Teil der magnetischen Partikel entfernt wird bevor die Flüssigkeit das Filtervlies erreicht.

Vorteile:

Geringerer Energieverbrauch

Geringe Instandhaltungskosten

Einfache und automatische Handhabung

Einfache Installation

Flexibilität in der Auswahl des Filtervlieses und des Grades der Filtration

Die Schwerkraftflachbettfiltersysteme und die Förderbänder sind beide auch in Edelstahl erhältlich.