

TSF

Teilstromfilter für Kühlkreisläufe

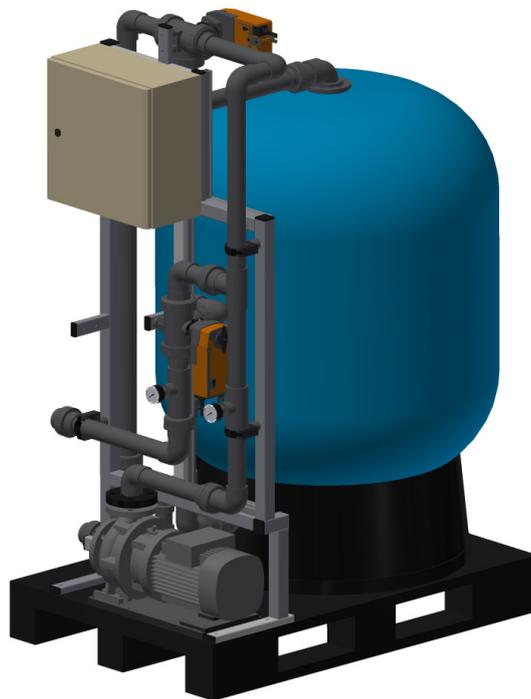
Der Teilstromfilter TSF mit Einzelventilschaltung und Logo-Steuerung ist konzipiert für den Einsatz in Kühlkreisläufen und dient zur Entfernung von Schmutzpartikeln aus offenen Kühlsystemen. Es handelt sich um eine automatische Einzelfilteranlage mit zeitgesteuerter Rückspülung mit Rohwasser. Die Anlage wird zusammen mit der Förderpumpe anschlussfertig auf einer Kunststoff-Europalette montiert. Der Einsatz von AFM Glasgranulat als Filtermedium ermöglicht eine besonders effektive Filterleistung mit keimreduzierender Wirkung. Die Option Rückspülung mit Fremdwasser ist schon im Lieferumfang enthalten.

VORTEILE

- Unabhängig vom Betrieb des Kühlwasserkreislaufs durch integrierte Förderpumpe
- Besonders effektive Filterleistung mit keimreduzierender Wirkung durch AFM Glasgranulat
- Leichte Installation durch anschlussfertige Ausführung auf Kunststoff-Europalette

ANWENDUNGEN

- Teilstromfilter für offene Kühlkreisläufe
- Durch Befüllung mit AFM Glasgranulat ideal für Anwendungen mit erhöhten Hygieneanforderungen
- Einsatz im Hauptstrom des Kühlkreislaufs möglich, wenn der maximal zulässige Vorlaufdruck nicht überschritten wird



Teilstromfilter TSF mit AFM-Füllung

TSF

Teilstromfilter für Kühlkreisläufe

BESCHREIBUNG

Teilstromfilter

- Anschlussfertige Kompaktanlage auf Kunststoff-Europalette inkl. Förderpumpe und PVC-Verrohrung
- Drucktank aus GFK mit Einbauten zur gleichmäßigen Durchströmung
- Manometer und 3-Wege-Motorventile aus PVC in Zulauf und Ablauf, Kugelhahn für Entleerung
- Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) Siemens Logo mit Textdisplay
- AFM Glasgranulat wird separat mitgeliefert (bauseitige Befüllung)

SPS Siemens Logo

- Anzeige von Betriebszustand und Zeit bis nächster Rückspülung sowie Differenzdruck (falls Option gewählt)
- Startzeit und Dauer Rückspülung sowie Zeitintervall zwischen Rückspülungen sind einstellbar
- Externe Freigabe und manuelle Auslösung Rückspülung bzw. Sperre Rückspülung möglich
- Display leuchtet bei Störungsmeldung rot auf (bzw. Motorschutz Pumpe)

Eingänge (potentialfrei)

- Extern Ein/Aus
- Externe Auslösung Rückspülung
- Externe Sperre Rückspülung
- Trockenlaufschutz Pumpe

Ausgänge (potentialfrei)

- Betrieb
- Störung

Optional erhältlich

- Differenzdruckschalter DIFF-P (00315139 für TSF 11000, 00315150 für TSF 17000-24000)
- Einfiltrierschritt nach Rückspülung (00315140 für TSF 11000, 00315151 für TSF 17000-24000)

EINSATZBEDINGUNGEN

Die Filter sind für einen drucklosen Filtratablauf konzipiert. Falls in einem geschlossenen Kreislauf filtriert wird, muss bauseits ein Rückflussverhinderer in der Filtratleitung vorgesehen werden.

Um die Option Rückspülung mit Fremdwasser zu aktivieren, muss kundenseitig eine Drahtbrücke im Schaltkasten gesetzt werden.

TECHNISCHE DATEN BAUREIHE

Betriebsdruck	0,1 – 6,0 bar
Druckschwankung	± 0,5 bar
Betriebstemperatur	5 – 35 °C

TSF

Teilstromfilter für Kühlkreisläufe

Filtergeschwindigkeit	30 m/h
Rückspülgeschwindigkeit	50 m/h (je nach Füllung)
Rückspüldauer	10 min

Bezeichnung	Durchfluss max m ³ /h	Hydraulikanschluss RW / Filtrat / AW	Abmessungen in mm B X T X H	Art.-Nr.
TSF 11000	8	DN 40 / DN 40 / DN 40	1.200 X 880 X 1.790	315 136
TSF 17000	12	DN 50 / DN 50 / DN 50	1.200 X 910 X 1.790	315 137
TSF 24000	18	DN 50 / DN 50 / DN 50	1.270 X 930 X 1.790	315 138