Hochleistungsfilter bis DN400 mit Magnetabscheider, Siebkorb und Differenzdruckanzeige

Für Effizienz der Wärmeübertragung

Das Ausfiltern von Korrosionspartikeln und Installationsrückständen aus Rohrleitungssystemen erhöht den Wirkungsgrad der Wärmeübertragung und verlängert die Lebensdauer der Anlage.

Flüssige Medien – im Umlauf oder im Zu- und Abfluss – sind oft mit Verschmutzungen belastet und verringern die Zuverlässigkeit des Betriebes. Im Heizungssystem führen Korrosionsprodukte und sonstige Verschmutzungen zu Ablagerungen, Querschnittveränderungen, schlechterer Wärmeübertragung, Störungen an Regel- und Messeinrichtungen (z. B. Magnetische Kupplungen bei Wärmezählern) und verursachen weitere Korrosionen.

Funktionsbeschreibung

Das verschmutzte Medium fliesst durch den Eintritt in das Innere des mit einem Permanentmagnet versehenen Filtereinsatzes. Die magnetischen Verschmutzungsteilchen im Medium (Magnetit) haften am Magnet, die restlichen Verschmutzungsteilchen im Medium bleiben entsprechend der Maschenweite am Filtergewebe hängen.

Die abwechselnde Anordnung von Magnet- und Edelstahlringen erzeugt mehrere kleine Magnetfelder. Diese spezielle Schichtbauweise des Magnetabscheiders ist für die verstärkte Kraftwirkung verantwortlich. Durch die zweistufige Abscheidung der Schmutzteilchen muss der Siebkorb seltener gereinigt werden. Zur Reinigung wird der Siebkorb einfach von oben aus dem Gehäuse gehoben.

Differenzdruck-Anzeige / Verschmutzungsgrad-Anzeige

Der Verschmutzungsgrad des Filters kann wie folgt angezeigt werden:

- Differenzdruckanzeige zur optischen Kontrolle mittels Manometern
- Differenzdruckanzeige mit justierbarem Grenzwertmelder mit potenzialfreiem Kontakt
- Elektronischer Differenzdrucktransmitter/-schalter mit digitaler Anzeige zur Messwertübertragung

Einsatzgebiete:

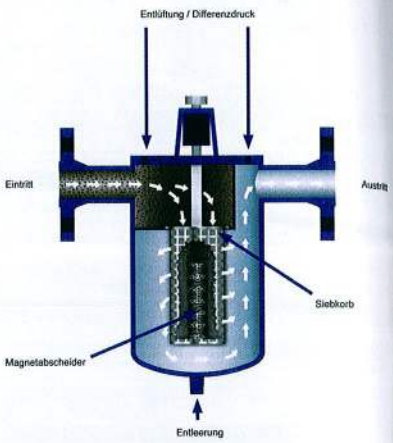
- Heizungs- und Fernwärmeanlagen
- Kälteanlagen
- Biomassenanlagen
- Petrochemischer Bereich

Werkstoffe:

- Filtergehäuse: Stahl lackiert blau oder Edelstahl auf Anfrage
- Korbsiebeinsatz: Edelstahl 1.4301
- Gewebe: Edelstahl 1.4301 (40µm/100µm) oder Sonderausführungen auf Anfrage

Technische Daten:

- Nenndruck: PN 6 bar / 12 bar / 16 bar / 25 bar
- Flanschanschluss: DN 32 bis DN 400
- Betriebstemperatur: max. 110 °C



Das Ausfiltern von Korrosionspartikeln und Installationsrückständen aus Rohrleitungssystemen erhöht den Wirkungsgrad der Wärmeübertragung und verlängert die Lebensdauer der Anlage. (Bild: F. Gysi AG)

Franz Gysi AG
5034 Suhr
Tel. 062 855 00 00
www.fgysi.ch

