Wassertechnologie
ENVIROFALK

AGUACLEAN

Vollautomatische, qualitätsgesteuerte Filtration und Magnetitabscheidung des Kreislaufwassers in Heizungs- u. Kältesystemen gemäß der aktuellen VDI 2035(03/21) sowie der BTGA 3.002/3.003.

Besondere Merkmale

- Vom Bundesministerium für Energie und Wirtschaft gefördert und mit einem EU-Patent ausgestattet
- Durchflussgesteuerte Teilstrom-Filtration und Magnetitabscheidung mit einem selbst erzeugten Volumenstrom bis zu 1,2 m³/h ohne Beeinträchtigung der Hydraulik
- Inkl. 2 Filterkerzen als Betriebsmittel, Filterfeinheit 1 µm
- Einfacher und schneller Filterwechsel und Magnetit-Entfernung mit minimalem Wasserverlust (Filtertasseninhalt)

Ausführung

- Wandgerät mit abnehmbarer Kunststoff-Oberschale (RAL 9003), verstärkter Kunststoff-Rückschale (RAL 7035) und Tragegriff
- Komponenten innenliegend auf stabiler Metall-Trägerplatte fertig montiert
- Integrierte Magnetit-Abscheidung durch patentiertes MAGNAFLOW-System
- Hocheffizienzpumpe mit Edelstahlkern und keramischer Beschichtung
- Variable Filtergrößen von 10 µm bis 1 µm je nach Art der Verunreinigungen

Funktion

- In Kombination mit AGUASAVE Modulen, einem teilentsalzten und mit dem Vollschutzmittel AGUASAVE H Plus behandelten Wasser erfolgt eine sanfte Reinigung des Systems und die Entfernung der gelösten und in Schwebe befindlichen Rückstände im laufenden Betrieb.
  Einzusetzen in Kreislaufsysteme bei Neuanlagen ab 300 kW Heizleistung und bei schmutzbelasteten Bestandsanlagen ab 150 kW Heizleistung (z.B. bei Kesselerneuerung oder nachträglichem hydraulischen Abgleich).

Steuerung FILTROL 5

- Vollautomatische Steuerung mit Bedientasten, Leuchtdioden und menügeführtem Display
- Voralarm und automatische Abschaltung mittels Überwachung der Temperatur und Durchflussmenge
- Frei programmierbare Warn- und Stoppwerte
- Vier Ein- und Ausschaltzeiten
- Automatische Sommer- und Winterumschaltung
- GLT-Anschluss als potentialfreier Kontakt

AGUACLEAN

Vollautomatische, qualitätsgesteuerte Filtration und Magnetitabscheidung des Kreislaufwassers in Heizungs- u. Kältesystemen gemäß der aktuellen VDI 2035(03/21) sowie der BTGA 3.002/3.003.

Betriebsmittel, optionale Ausstattung und Zubehör

Filtrationseinheit AGUACLEAN HFG 10-1, 2er Set

Ersatzeinheit für die AGUACLEAN Kreislaufwassermodule. Filterfeinheit 1 µm, maximale Betriebstemperatur 80°C, bestehend aus 2 Filtern.
Auch als AGUACLEAN HFG 10-10 (Feinheit 10 µm) und HFG 10-5 (Feinheit 5 µm) erhältlich.

Filtrationseinheit AGUACLEAN HFG 20-1, 2er Set

Ersatzeinheit für das Erweiterungsset AGUACLEAN Multi. Filterfeinheit 1 µm, maximale Betriebstemperatur 80°C, bestehend aus 2 Filtern.
Auch als AGUACLEAN HFG 20-10 (Feinheit 10 µm) und HFG 20-5 (Feinheit 5 µm) erhältlich.

Erweiterungsset AGUACLEAN Multi

Das Erweiterungsset AGUACLEAN Multi ist in allen AGUACLEAN Modulen einsetzbar und dient zur Aufnahme einer 20" Filtrationseinheit, was die Filtrationskapazität der Module erhöht und die Wechselintervalle verlängert.
Das Erweiterungsset besteht aus einem roten Austausch-Filterbehälter AGUACLEAN FB 20 ohne Verschraubung und einer Filtrationseinheit AGUACLEAN HFG 20-1.

UMTS Modul zur Datenfernübertragung

Alle systemrelevanten Daten werden über das Mobilfunknetz auf einen zentralen Server im Internet übermittelt und dort passwortgeschützt dokumentiert. Das Monitoring ermöglicht jederzeit die Kontrolle der Gerätedaten sowie die projektbezogene Erstellung eines übersichtlichen Füllprotokolls als geschütztes PDF-Dokument zum Nachweis der ausgeführten Aktivitäten über ein internetfähiges Endgerät (Rechner, Tablet oder Smartphone). Alle betreiberrelevanten Geräteparameter können online verändert werden, ohne dass ein Einsatz vor Ort erforderlich ist. Lieferung mit M2M-Kartenvertrag der Deutschen Telekom (es entstehen zusätzliche Betriebskosten).

Einbauset Entgasung AGUACLEAN EGS

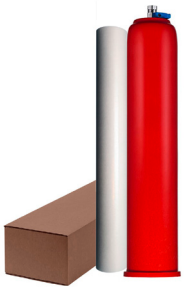
Mit der Entgasungseinheit AGUACLEAN EGS wird nachhaltig verhindert, dass die im Wasser gelösten Gase wie Sauerstoff und Kohlenstoffdioxid zu Korrosionen im Systemkreislauf führen. Die Pumpe zieht das Kreislaufwasser durch die Entgasungseinheit und zieht dabei ein Vakuum. Die im Wasser gelösten Gase treten in Form von Luftblasen aus und werden über den integrierten Automatikentlüfter abgeschieden.

Weiteres Zubehör entnehmen Sie bitte der Produktübersicht!

AGUACLEAN HFG 10

AGUACLEAN HFG 20

AGUACLEAN Multi



Technische Daten AGUACLEAN		
Anschlüsse (Ein- / Ausgang)	"	R ¾" Überwurf
Elektrischer Anschluss (max. 100 Watt)	V / Hz	230 / 50
Wasser- / Betriebstemperatur (max.)	°C	80
Umgebungstemperatur (min. - max.)	°C	5 - 35
Zulässiger Betriebsdruck (max.)	bar	6
Durchflussmenge	m³/h	bis 1,2
Filterfeinheiten	µm	10 / 5 / 1
Maße (H x B x T)	mm	555 x 555 x 250
Leer- / Betriebsgewicht	kg	17 / 18
Artikel-Nr.		

Änderungen vorbehalten

Einbindungsbeispiel AGUACLEAN

*) Beliebige Feuerung, z.B. Gas, Öl, Pellets, BHKW, Erdwärme usw.

1219_02.05.24

EnviroFALK Wassertechnologie GmbH
An der Reitbahn 1a
21218 Seevetal-Hittfeld
Deutschland

Tel. +49 4105 15341 0
Fax +49 4105 15341 29
wassertechnologie@envirofalk.com
www.envirofalk-wassertechnologie.com

Wassertechnologie ENVIROFALK