

CLEAN Filtersysteme



CLEAN Filter

Smarte Filterüberwachung für smarte Unternehmen.

CLEAN Filter, die innovativste Art zu filtern - individuell, sicher und einfach!

Das System bietet Ihnen:

- Schutz der Anlagen und Prozesse
- Vorbeugende Instandhaltung der Filtertechnik
- Digitalisierte Überwachung Ihrer Technik

Zugesetzte Filter gehören in vielen Betrieben zu den häufigsten Fehlerquellen, bei Prozessproblemen. Trotzdem wird, gerade an der Filtertechnik, häufig zu sehr gespart.

CLEAN Filter hilft mit seinem sehr guten Preis-Leistungsverhältnis und mit absolut sicherer Filterüberwachung diese Fehlerquellen zuverlässig und nachhaltig zu beseitigen.

Wir entwickeln und fertigen überwachte Filtersysteme, passend für Ihre Anwendungen.

Diese Vorteile bringt Ihnen **CLEAN Filter**:

- Sauber gefiltertes Wasser für Ihren Prozess
- Vorwarnung bei angehender Verschmutzung des Filters
- Alarm bei deutlicher Verschmutzung des Filters
- Sicherstellung des Durchflusses zum Verbraucher
- Alarmausgang zu einer LED Leuchte sowie zur Anlage / Maschine / zentralen Überwachung
- Reduzierung von Druckverlusten
- Vermeidung von Ausschuss durch Kühlproblematiken
- Reduzierung des Energieverbrauchs durch Vermeidung von unnötigen Druckverlusten, durch rechtzeitige Reinigung
- Schutz der Verbraucher durch immer gut gefiltertes Wasser
- Digitale Anzeige der IST und SOLL Differenz (Alarmgrenze)
- Vorbeugende Instandhaltung
- Reduzierung des Instandhaltungsaufwands
- Einbindung der Werte und Alarme in übergeordnete Systeme durch IO-Link
- Optionale Möglichkeit der Wertefernübertragung durch SIM/EDGE Technologie
- Das **CLEAN** Filtersystem kann auch einfach an bereits bestehenden Filtern nachgerüstet werden

Der Kunde hat stets sauberes Wasser zur Verfügung, das spart Energie, schützt die Prozesse und reduziert Instandhaltungskosten.

CLEAN Filter Basic - Funktion



CLEAN Filter Basic - Funktion

1. Zustand: „In Ordnung“

- Alles in Ordnung! (Differenzdruck in der eingestellten Toleranz)
- Filter ist sauber und läuft ohne großen Druckverlust
- Display zeigt Differenzdruck zwischen Drucksensor 1 und Drucksensor 2 an und leuchtet „GRÜN“
- Alarmlampe ist deaktiviert (bei Option Ampellampe, leuchtet die Lampe grün)
- Möglichkeit der Werteübermittlung via IO-Link an übergeordnete Systeme



CLEAN Filter Basic - Funktion

2. Zustand: „Hinweis auf beginnendes Problem“

- Meldung einer beginnenden Verschmutzung des Filters (Differenzdruck erreicht ersten Alarmpunkt der eingestellten Toleranz)
- Filter ist leicht bis mittelmäßig verschmutzt und erzeugt einen erhöhten Druckverlust
- Display zeigt Differenzdruck zwischen Drucksensor 1 und Drucksensor 2 an und springt auf „GELB“
- Alarmlampe ist deaktiviert (bei Option Ampellampe, leuchtet die Lampe gelb)
- Möglichkeit der Werteübermittlung via IO-Link an übergeordnete Systeme



CLEAN Filter Basic - Funktion

3. Zustand: „ALARM!“

- Meldung einer deutlichen Verschmutzung des Filters (Differenzdruck erreicht 2. Alarmpunkt und ist außerhalb der eingestellten Toleranz)
- Filter ist deutlich verschmutzt und erzeugt einen erhöhten Druckverlust
- Display zeigt Differenzdruck zwischen Drucksensor 1 und Drucksensor 2 an und springt auf „ROT“
- Alarmlampe wird aktiviert (bei Option Ampellampe leuchtet die Lampe rot)
- Weitere Alarmkontakte (bis zu 4 gesamt) können geschaltet werden (z.B. Alarmmeldung an Maschine)
- Möglichkeit der Werteübermittlung via IO-Link an übergeordnete Systeme



Filterauswahl

CLEAN Filter lässt sich an jedem (auch bestehendem) Vollstromfilter installieren.
Wir bieten aber auch eigene Filter in allen Größen und vielen Filterfeinheiten an.

Hier ein Auszug unserer Filterserie (frei zusammenstellbar):

Verschiedene Größen



1"

1 1/2"

2"

Verschiedene Filtereinsätze



50μ

100μ

200μ

CLEAN Filter Premium-Optionen

CLEAN Filter Premium bietet zum Standardsystem noch einige Optionen:

- **IO-Link Ampellampe mit Hupe:** Ansteuerung per IO-Link oder durch digitale Eingänge
- Erstklassige Sichtbarkeit
- Farben grün, gelb, rot voreingestellt
- Laute Signalhupe mit einstellbaren Melodien
- Hohe Schutzart auch bei vorhandener Signalhupe
- Inkl. Halterung passend zur CLEAN Filter Premium-Steuerung

