

Econometer - Economizer

für Ultra-Filter DF 0035 - DF 1100

Differenzdruck-Überwachung in Form einer einfachen Wechselanzeige (Econometer) oder mit Anzeige des Differenzdrucks und Mikroprozessor-Überwachung (Economizer).

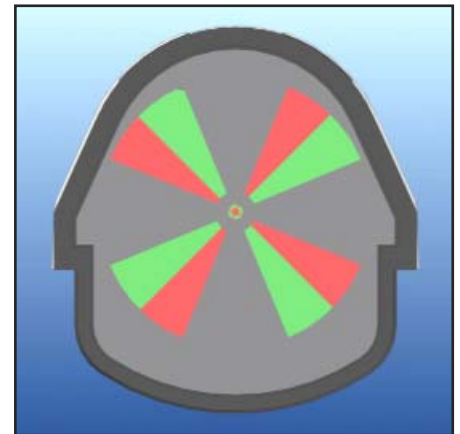
Produktbeschreibung:

Die Filter Ultra-Filter DF sind für die Aufbereitung von Druckluft oder anderen Gasen im industriellen Einsatzbereich vorgesehen.

Das intelligente Gesamtkonzept des Filters vereint folgende Eigenschaften:

- leistungsstark
- wirtschaftlich
- kompakt
- servicefreundlich
- flexibel
- sicher

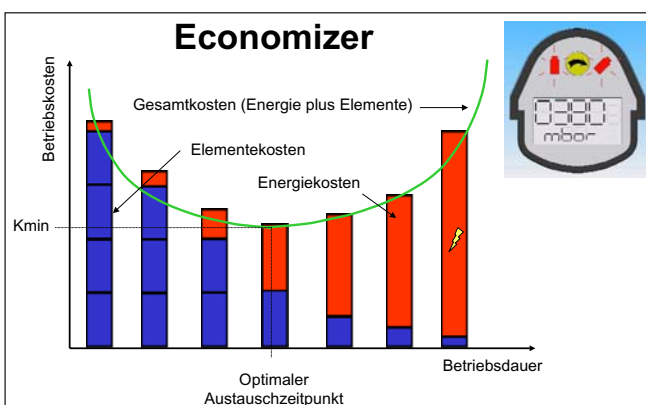
Neben der Energiekosteneinsparung durch das Filterdesign bietet der Einsatz des Economizers weitere Einsparungsmöglichkeiten durch den rechtzeitigen Austausch des gebrauchten Filterelementes. Den wirtschaftlichsten Zeitpunkt hierfür ermittelt der Economizer durch kontinuierliche Messung des Differenzdrucks. Der integrierte Mikroprozessor wertet die Messdaten aus und vergleicht die durch Druckverlust verursachten höheren Energiekosten mit den Kosten eines neuen Filterelementes. Der kostengünstigste Austauschzeitpunkt für das Filterelement wird berechnet und Leuchtdioden signalisieren den „Filtertausch“.



Econometer

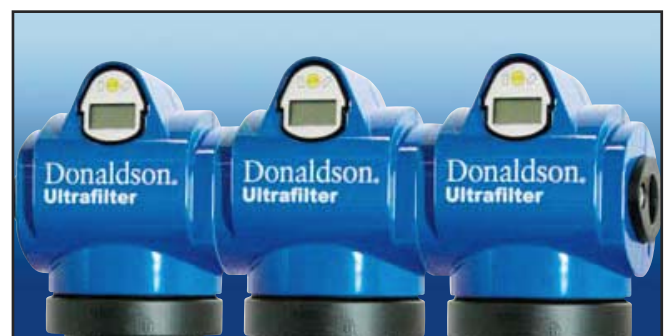


Economizer



Kostensparnis durch Einsatz des Economizers

Der Economizer ist über einen Alarmkontakt fernüberwachbar und bietet alternativ die Möglichkeit, das Differenzdrucksignal über eine Analog-Schnittstelle (4-20mA) abzurufen.



Economizer in eingebautem Zustand

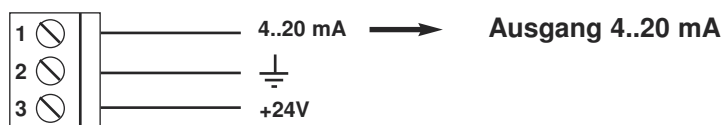
Econometer - Economizer

Technische Daten

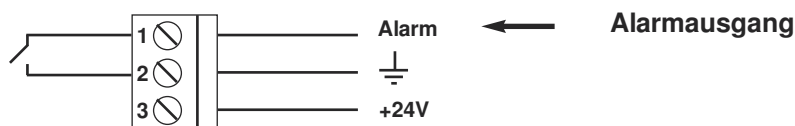
Merkmale:	Nutzen:
Einfache Montage, Econometer/ Economizer werden einfach in den Filterkopf des DF-Filtergehäuses eingeschoben (kein Werkzeug erforderlich)	Servicefreundliche Konstruktion
Econometer/ Economizer können gedreht werden (durch Tausch der Abdeckkappen des Filterkopfes). Keine Neukalibrierung erforderlich	Flexible Anpassung an Durchströmungsrichtung
Economizer wird durch eine einzige Mode-Taste bedient und eingestellt	Benutzerfreundliche Ausführung
Umfangreiche Einstellmöglichkeiten des Economizer über das Software-Menü	Individuelle Anpassung an die örtlichen Betriebsbedingungen und Energiekosten
Betrieb des Economizers über Standard-Batterien	Leichte Beschaffbarkeit von Ersatz-Batterien
Economizer verfügt über eine Analog-Schnittstelle zur Datenfernübertragung sowie einen Alarmkontakt	Umfangreiche Auswertungsmöglichkeiten der ermittelten Meßdaten; Fernüberwachung für erforderlichen Filterwechsel, Überwachung der Funktion des Economizers

Spezifikationen Econometer - Economizer:	
Econometer	Mechanischer Differenzdruck-indikator
Economizer	Differenzdruckindikator zur Ermittlung des wirtschaftlichsten Austauschzeitpunktes des Filterelementes
Anzeigebereich-Differenzdruck	0-500 mbar
Betriebs-temperatur	+1,0 °C / +65°C
Spezifikationen-Economizer:	
Anzeige	LED-Display mit 40 Elementen
Spannungs-versorgung	2x Batterie 1,5 V Typ AAA (Mignon), optional über Netzteil (24 VDC)
Ausgang 4-20 mA	Möglichkeit der Datenfernübertragung
Alarm-Kontakt	Fernüberwachung für den optimalen Zeitpunkt des Filterwechsels

Schnittstellen - Economizer



Ausgang zur Datenfernübertragung.
Analogausgang 4-20 mA,
Ausgangswiderstand max. 500 Ω.



Alarm-Ausgang zur Fernüberwachung,
max. Strom 0,5 A.

Die Selektion der Ausgänge (Alarmkontakt oder Ausgang 4-20 mA) erfolgt softwareseitig über die Mode-Taste und das Display des Economizers.