

Produktdatenblatt

Ölprüfindikator FAI-OI..

Version: 1.8.0

Verfasser: Manfred Loy

Datum: 11.07.2018

Anwendungsgebiet

Die Ölprüfindikatoren FAI-OI dienen zur näherungsweise Bestimmung des Restölgehaltes (Gesamtölgehalt) der Druckluft bei Betriebsdrücken bis 16 bar.

Die Ölprüfindikatoren FAI-OI sind eigenständige Einheiten (externer Anbau), in Bauform und Anschlussmaßen abgestimmt auf die Gehäusebaureihen FCA (FAI01OI-B06), FWS (FAI02OI-B08) und Öldampfadsorber DSS (FAI02OI-B06).

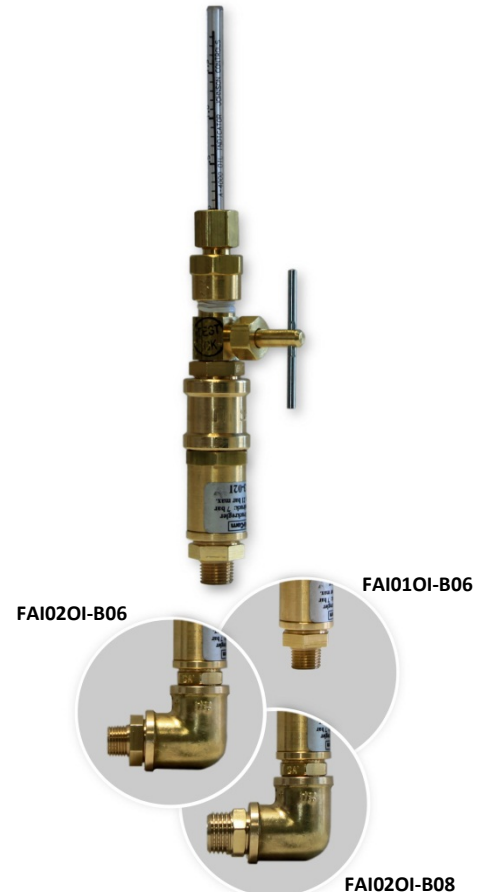
Primärer Einsatzbereich ist die Überwachung des Restölgehaltes von Aktivkohlefiltern und Öldampf-Aktivkohle-Adsorbern. Die Ölprüfindikatoren können aber auch jeder Zeit entsprechend ihrer Spezifikation an anderen Stellen des Druckluftsystems eingesetzt werden.

Merkmale

Die Ölprüfindikatoren FAI-OI dienen zur periodischen Messung des Restölgehaltes in der Druckluft. Die Messung kann dabei mehrfach und in regelmäßigen Intervallen bis zur vollständigen Beladung des Indikatorröhrchens durchgeführt werden.

Die Ölprüfindikatoren FAI-OI bestehen aus einem Indikatorröhrchen mit Verschraubung, einem Nadelventil, einem fest eingestellten Druckminderer (7 bar) und je nach Ausführung den jeweiligen Fittings zum direkten Anschluss an ein Filter- oder Adsorbergehäuse.

Wird das Nadelventil geöffnet, fließt eine definierte Menge Druckluft durch das Indikatorröhrchen. Die weiße Beschichtung im Indikatorröhrchen nimmt das in der Druckluft enthaltene Öl auf. Das Öl löst einen roten Farbstoff und trägt den Farbstoff allmählich im Indikatorröhrchen nach oben. Die fortschreitende Verfärbung ist dabei proportional zur Ölmenge, die in das Indikatorröhrchen eingetragen wird. Zur Bestimmung der Restölkonzentration wird das Indikatorröhrchen für eine bestimmte Zeit durchströmt und die in diesem Zeitraum verfärbten Skalenteile notiert. Mit diesen Daten kann mit Hilfe von Tabellen der Restölgehalt näherungsweise bestimmt werden (siehe Handbuch).



Produktdatenblatt Ölprüfindikator FAI-OI..



Technische Änderungen vorbehalten

Stand 11.07.2018

Aktuellste Version unter www.fstweb.de

Grunddaten

Baugröße	Nominaler Volumenstrom	Max. Betriebsüberdruck	Min./Max. Betriebstemperatur
FAI-OI	---	16 bar	+2°C - 50°C

Wartungsregeln

FAI-OI	Austausch Indikatorröhrchen nach vollständiger Beladung (SP-FAI/IOP02)
--------	--

Produktspezifische Kennwerte

Auswertebereich	0,01 - 30 mg/m ³ (Auswertetabellen 7 bar: 0,01 - 4,3 mg/m ³)
Druckminderer	7 bar
Druckbereich	4 - 16 bar (Auswertetabellen 4-7 bar)

Werkstoffe

Bauteil	
Indikatorröhrchen	Kunststoff, Indikatorgranulat, Edelstahlsieb
Anbauteile	Messing
Dichtwerkstoffe	NBR (Perbunan), Teflon

Anschluss, Abmessungen und Gewicht

Baugröße	Anschluss	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
FAI01OI-B06	G 1/8	168 mm	19 mm	39 mm	0,13 kg
FAI02OI-B06	G 1/8	185 mm	19 mm	57 mm	0,18 kg
FAI02OI-B08	G 1/4	185 mm	19 mm	57 mm	0,18 kg

Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGRL) für Fluidgruppe 2

Baugröße	Volumen	Kategorie
FAI-OI	< 0,1 Liter	---

Sonstige Richtlinien

Baugröße	
FAI-OI	---