

Produktdatenblatt

Feuchteindikator FAI 01 HI

Version: 1.6.0

Verfasser: Manfred Loy

Datum: 05.07.2016

Anwendungsgebiet

Der Feuchteindikator FAI01HI dient zur optischen Sichtkontrolle des Feuchtegehalts der Druckluft (Drucktaupunkt) bei Betriebsdrücken bis 16 bar.

Der Feuchteindikator ist eine eigenständige Einheit (externer Anbau), in Bauform und Anschlussmaßen abgestimmt auf die Gehäusebaureihen FCA (direkte Montage) und FWS (Reduzierung erforderlich).

Primärer Einsatzbereich ist die Überwachung des Drucktaupunktes von Endstellentrocknern. Der Feuchteindikator kann aber auch jeder Zeit entsprechend seiner Spezifikation an anderen Stellen des Druckluftsystems (mit regulären Drucktaupunkten kleiner 0°C) eingesetzt werden.

Merkmale

Der Feuchteindikator FAI01HI zeigt durch die unterschiedliche Färbung der Indikatorperlen näherungsweise den Drucktaupunkt der Druckluft an.

Der Feuchteindikator FAI01HI besteht aus einem kleinen Filtergehäuse mit transparenter Filterschale und Nadelventil, das mit Indikatorperlen (Orange-Gel) gefüllt ist. Zur ordnungsgemäßen Funktion des Feuchteindikators muss das Nadelventil leicht geöffnet sein, so dass die bzgl. Feuchtegehalt (Drucktaupunkt) zu bewertende Druckluft durch die Füllung aus Indikatorperlen strömt. Abhängig vom Feuchtegehalt der Druckluft verfärben sich die Indikatorperlen:

Drucktaupunkt	Farbe
< -15°C	orange
-15°C - 0°C	gelb-braun
> 0°C	grün

Der Farbumschlag ist reversibel. Feuchte Druckluft färbt die Indikatorperlen grün, trockene Druckluft färbt die Indikatorperlen orange.



Produktdatenblatt

Feuchteindikator FAI 01 HI



Technische Änderungen vorbehalten

Stand 05.07.2016

Aktuellste Version unter www.fstweb.de

Grunddaten

Baugröße	Nominaler Volumenstrom	Max. Betriebsüberdruck	Min./Max. Betriebstemperatur
FAI01HI	---	16 bar	+2°C - 50°C

Wartungsregeln

Baugröße	Wartungsregeln
FAI01HI	Wechsel Indikatorperlen einmal jährlich (SR-FAI01-OG)

Produktspezifische Kennwerte

Baugröße	Kennwerte
FAI01HI	Anzeigebereich: Reguläre Drucktaupunkte kleiner 0°C

Werkstoffe

Bauteil	Werkstoff
Gehäuse	Aluminium, Polycarbonat (PC)
Anbauteile	Messing
Füllung	Orange-Gel (OG)
Dichtwerkstoffe	NBR (Perbunan)

Anschluss, Abmessungen und Gewicht

Baugröße	Anschluss	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
FAI01HI	G 1/8	96 (104) mm	40 mm	40 mm	0,2 kg

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

Baugröße	Volumen	Kategorie
FAI01HI	< 0,1 Liter	---

Sonstige Richtlinien

Baugröße	Sonstige Richtlinien
FAI01HI	---