Indikatorer för differentialtryckfall

Det finns flera olika modeller av indikatorer för våra filterhus för hydraulik och smörjoljor. I denna broschyr hittar du de vanligaste modellerna. Om du önskar en något utöver dessa, kontakta oss så hjälper vi dig att ta fram en passande indikator till just din applikation.

COLLY FILTRERINGSTEKNIK AB
Box 81, 164 94 Kista, 08-703 01 00, www.collyfiltreringsteknik.se

Visuella indikatorer

Artikelnummer	Beskrivning	Material	Larmnivå	O-ring
RC860MZ090HSS	Visuell indikering. Manuell återställning	Rostfritt	2,4 bar	Nitril
RC860MZ091ZSS	Visuell indikering. Manuell återställning	Rostfritt	3,4 bar	Viton
RCA219DZ090Z	Visuell indikering. Automatisk återställning	Mässing	2,4 bar	Viton
RCA219DZ091Z	Visuell indikering. Automatisk återställning	Mässing	3,4 bar	Viton
RC778NZ090HSS	Visuell indikering med termoskydd	Rostfritt	2,4 bar	Nitril
RC778NZ091HSS	Visuell indikering med termoskydd	Rostfritt	3,4 bar	Nitril

RCA219D....

Klassning: IP67 - IEC 6059

Indikering ändrar från grön till röd flagga när den löser ut. Automatisk återställning sker när tryckfallet sjunker under förinställt värde (2,4 eller 3,4 bar). Passar till alla Pall filterhus med gängad indikatorport.

RC778NZ....

Visuell indikator med manuell återställning samt termoskydd.

Manuell återställning innebär att när väl indikatorn löst ut, så återgår den inte utan manuell återställning.

Termoskydd: En bi-metall i indikatorn gör att indikatorn inte löser ut om temperaturen fallit under 0 °C. För att indikatorn åter ska lösa ut behöver temperaturen överstiga 27 °C igen. Detta förhindrar indikering vid t.ex. uppstart då oljans viskositet är hög p.g.a. låg oljetemperatur.

RC860MZ....

Visuell indikator med manuell återställning men utan termoskydd.

Manuell återställning innebär att när väl indikatorn löst ut, så återgår den inte utan att man manuellt återställer den

Elektriska indikatorer

Artikelnummer	Beskrivning	Material	Larmnivå	O-ring
RC861CZ090ZSSYM	Elektrisk indikering (DIN43650)	Rostfritt	2,4 bar	Viton
RC861CZ091ZSSYM	Elektrisk indikering (DIN43650)	Rostfritt	3,4 bar	Viton
RCA218MZ090Z	Elektrisk indikering (Hirschmann)	Mässing	2,4 bar	Viton
RCA218MZ091Z	Elektrisk indikering (Hirschmann)	Mässing	3,4 bar	Viton

RC861CZ

Indikator med elektrisk indikering (Hirschmann)

Har automatiskt återställning vilket möjliggör användande under systemets uppstartsfas. Vätskor med hög viskositet med låga starttemperaturer ger ett högre tryckfall över filtret. Indikatorn kommer att signalera ett högt tryckfall över filterelementet till dess att normal driftstemperatur uppstår. När systemet värms upp och tryckfallet minskar kommer fjädern dra tillbaka kolven till dess normala position och därigenom återställer magnetfältet mellan magneten och hävarmen. Indikatorn kommer nu signalera ett tryckfall under dess angivna värde (2,4 eller 3,4 bar).

SPDT kontakten ger möjlighet att använda den i en typisk grön/röd lysdiod krets. När den gröna dioden lyser indikerar det att tryckfallet är under angivet värde vilket innebär att filterelementets livslängd ej är uppnådd. Rött innebär ett tryckfall över angivet värde vilket innebär att filterelementets livslängd är förbrukat (eller under en kallstart av systemet). Kretsen fungerar dessutom som ett "system check" då antingen den ena eller den andra signalen alltid ska vara på.

RCA218MZ

Elektrisk indikator som ger elektrisk signal när tryckfallet överskrider angivet värde,

Kontakt: SPDT (single pole, double throw) kontakt indikerar förändring när tryckfallet överskrider angivet värde

Spänning (kontakt): 48V DC max eller 250V AC
Strömstyrka (kontakt): 4 A max
Elektrisk kontakt: Hirschmann

Kombinerade elektriska/visuella indikatorer

Artikelnummer	Beskrivning	Material	Larmnivå	O-ring
RC0450CZ090Z	Elektrisk/Visuell indikering	Rostfritt	2,4 bar	Viton
RC0450CZ091Z	Elektrisk/Visuell indikering	Rostfritt	3,4 bar	Viton
RCA218RZ090Z	Elektrisk indikering (Hirschmann) med röd/grön LED indikering	Mässing	2,4 bar	Viton
RCA218RZ091Z	Elektrisk indikering (Hirschmann) med röd/grön LED indikering	Mässing	3,4 bar	Viton

RC0450CZ....

Indikator med både elektrisk och visuell indikering. Den visuella indikeringen sker via en röd/grön lysdiod beroende på tryckfall

Kontakt: SPDT (single pole, double throw) kontakt indikerar förändring när tryckfallet överskrider angivet värde

Spänning (kontakt): 48V DC max eller 250V AC
Strömstyrka (kontakt): 4 A max
Elektrisk kontakt: Hirschmann typ med röd/grön lysdiod som lyser när tryckfallet överskrider angivet värde (2,4 eller 3,4 bar)

RCA218RZ....

Elektrisk indikator med både elektrisk och visuell indikering. Ger både en elektrisk signal samt visuell genom att en röd knapp reser sig 5mm vid indikering. Elektrisk indikering med manuell återställning av den visuella knappen.

Kontakt: SPDT (single pole, double throw) kontakt indikerar förändring när tryckfallet överskrider angivet värde.

Spänning (kontakt): 24VDC
Strömstyrka (kontakt): 4 A max
Elektrisk kontakt: Hirschmann (DIN43650, ISO4400) indikerar när tryckfallet överskrider angivet värde (2,4 eller 3,4 bar)

Indikator för övervakning av filterlementets livslängd

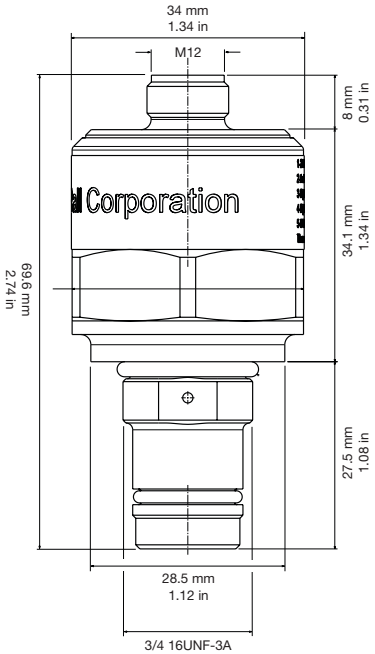
Artikelnummer	Beskrivning	Material	Larmnivå	O-ring
RCA222ZK4034	Kontinuerlig indikering av tryckfallet över filterelementet	Mässing	2,4 bar & 3,4bar	Viton

RCA222

RCA222 ger dig möjlighet att se ditt filters återstående livslängd. Indikatorn ger dig kontinuerliga, pålitliga data om filtrets livslängd för ökad kontroll över ditt systems kondition. Indikatorn ger två separata utgående signaler; initial varning vid 75% av filtrets livslängd samt slutlig varning (100%).

RCA222 indikator läser av tryckfallet över filterelementet och sänder kontinuerligt data som en 4-20mA analog signal, vilket ger ett värde för filterelementets återstående livslängd.

Denna "plug & play" indikator passar i alla Palls gängade indikatorportar, oberoende av filterhusets ålder, för applikationer upp till 450 bar.

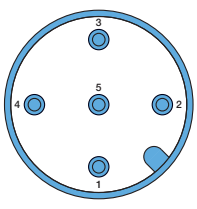


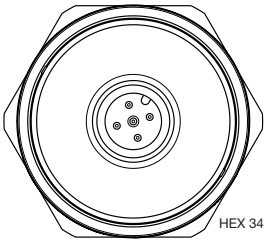
Funktioner elektriska kontakter:

24 VDC PNP Max 0.4A normalt öppen, analog output 4-20mA.
Automatisk återställning när tryckfallet återgår under angivet värde. Termoskydd T° = 20°C (Om T<T° Digital utgång 1 kvarstår som normalt öppen, digital utgång 2 kvarstår i normalt öppen and analog utgång kvarstår och ger 4mA.
Analog utgång ger 4mA till dess att minst 25% av tryckfallet är uppnått.

Kontakter:

Pin 1: 24 VDC ± 10%
Pin 2: Analogue Output 4-20mA
Pin 3: Digital Output 1 75% (PNP)
Pin 4: Digital Output 2 100% (PNP)
Pin 5: 0 VDC, Ground





COLLY FILTRERINGSTEKNIK AB
Box 81, 164 94 Kista, 08-703 01 00, www.collyfiltreringsteknik.se