

Produktdatenblatt Kondensatableiter CDF140..

Version: 1.8.0

Verfasser: Manfred Loy

Datum: 11.07.2018

Anwendungsgebiet

Der Kondensatableiter CDF140 ist konzipiert für die Ableitung von mittleren bis großen Flüssigkeitsmengen bis 16 bar für nicht aggressive Kondensate. Die Montage erfolgt außerhalb des Druckgehäuses, aus dem die Flüssigkeit abgeleitet werden soll (externer Ableiter), wobei der CDF140 direkt (freier Durchgang) mit dem Druckgehäuse verbunden wird.

Merkmale

Der Kondensatableiter CDF140 leitet vollautomatisch und niveaugesteuert Flüssigkeiten an die Umgebung ab. Der CDF140 verfügt über ein eigenes, druckfestes Gehäuse und somit über einen eigenen Flüssigkeitssammelraum. Der mit der Flüssigkeitssäule aufsteigende, druckfeste Schwimmkörper betätigt ein direkt gesteuertes Ventil und leitet die Ventilöffnung und somit die Flüssigkeitsableitung ein. Analog wird mit sinkendem Flüssigkeitsstand das Ventil geschlossen, bevor Druckluft entweichen kann. Im drucklosen Zustand ist das Ventil geschlossen (Ausführung NC).



Der Ableiter verfügt über einen separaten Handablass, wodurch das angeschlossene Druckgehäuse als auch der Ableiter selbst entlastet werden können (manuelle Entlüftung bzw. Ableitung).

Die Montage des CDF140 erfolgt über das G 1/2 Anschlussgewinde am Einlass. Der Auslass bietet ebenfalls ein G 1/2 Anschlussgewinde für die Montage von Fittings (z.B. Schlauchtüllen oder Schnellverbinder). Wir empfehlen den Einsatz eines Kugelhahns mit Verschraubung (optionaler CAK Montagesatz) zwischen dem CDF140 und dem Druckgehäuse, aus dem die Flüssigkeit abgeleitet werden soll. Dadurch kann der CDF140 entnommen bzw. gereinigt werden, ohne das angeschlossene Druckgehäuse entlasten zu müssen.

Produktdatenblatt

Kondensatableiter CDF140..

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 11.07.2018

Aktuellste Version unter www.fstweb.de

Grunddaten

Baugröße	Nominaler Volumenstrom* ¹	Max. Betriebsüberdruck	Min./Max. Betriebstemperatur
CDF140	20.000 m ³ /h	16 bar	+2°C - +65°C

*1 - bezogen auf 1 bar(a) und 20°C bei 7 bar Betriebsüberdruck, Ansaugluft Kompressor 25°C bei 60% relativer Feuchte, 35°C Drucklufttemperatur

Wartungsregeln

CDF140	Reinigung bei Bedarf (abhängig von der Verschmutzung des Kondensats), Austausch Verschleißteile nach einem Jahr
--------	--

Produktspezifische Kennwerte

Kennwert	
Mindestbetriebsdruck	1,5 bar
Rückschlagfestigkeit drucklos	200 mbar (2m Wassersäule)
Nominale Ableitmenge* ¹	175 Liter/h (7 bar) , 230 Liter/h (16 bar)
Öffnungsquerschnitt	1,8 mm

Werkstoffe

Bauteil	
Gehäuse	Aluminium (VDS-Nr.: 226D), eloxiert
Schwimmkörper	Edelstahl
Anbauteile	Messing
Kappe	PA6
Dichtwerkstoffe	NBR

Abmessungen und Gewicht

Baugröße	Anschluss	Ablass	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
CDF140	G 1/2	G 1/2	130 mm	107 mm	132 mm	0,6 kg

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

Baugröße	Volumen	Kategorie
CDF140	0,4 Liter	---

Sonstige Richtlinien

Baugröße	
CDF140	---