

# Produktdatenblatt

## Elektronische Kondensatableiter CDE..T

Version: 1.8.1

Verfasser: Tassilo Tappe

Datum: 02.08.2018

### Anwendungsgebiet

Kondensatableiter der Baureihe CDE..T sind für die Ableitung von Druckluftkondensat ohne aggressive Bestandteile für Betriebsüberdrücke bis zu 350 bar konzipiert, d.h. die automatische Ableitung von im Druckluftsystem entstandenen Flüssigkeiten auf atmosphärisches Druckniveau.

### Merkmale

In Druckluftsystemen entsteht prinzipiell Kondensat, d.h. durch Kondensation entstandene, hauptsächlich aus Wasser mit geringen Anteilen an Öl bestehende Flüssigkeitsmengen bzw. durch Filtration separierte konzentrierte Flüssigkeiten. Die Folge ist häufig Rost und Korrosion innerhalb des Druckluftsystems, wodurch das Kondensat zusätzlich verunreinigt wird. Das Kondensat muss durch Kondensatableiter umgehend und direkt aus dem Druckluftsystem entfernt werden, um eine Verschleppung und somit grobe Verunreinigung der Druckluft zu vermeiden.

Die Kondensatableiter der Baureihe CDE..T bestehen aus einem druckfesten, direktgesteuerten Magnetventil, kombiniert mit einer elektronischen, einstellbaren Zeitsteuerung mit zwei Zeitgebern. Über die beiden Zeitgeber lässt sich die Intervallzeit zwischen den Ableitungen (0,5 bis 45 Minuten) und die Ableitdauer (0,5 bis 10 Sekunden) getrennt voneinander festlegen. Sobald die Versorgungsspannung angelegt wird öffnet die Zeitsteuerung das Ventil für die eingestellte Ableitdauer, anschließend wird das Magnetventil von der Zeitsteuerung mit den eingestellten Zeiten angesteuert.

Die Kondensatableiter entsprechen den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU und EMV-Richtlinie 2014/30/EU.



# Produktdatenblatt

## Elektronische Kondensatableiter CDE..T

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 02.08.2018

Aktuellste Version unter [www.fstweb.de](http://www.fstweb.de)

### Grunddaten

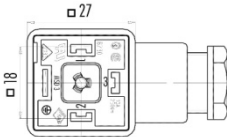
Baugröße	Nominaler Volumenstrom* <sup>1</sup>	Nominale Kondensatmenge	Min./Max. Betriebsüberdruck	Min./Max. Betriebs-temperatur	Min./Max. Mediums-temperatur
CDE 40T-B15	2.500 m <sup>3</sup> /h	28 Liter/h	16 bar	+2°C - +55°C	+2°C - 90°C
CDE 500T-B25	30.000 m <sup>3</sup> /h	340 Liter/h	16 bar		
CDE 200/50T-B15	12.000 m <sup>3</sup> /h	155 Liter/h	50 bar		
CDE 80/100T-B08	4.800 m <sup>3</sup> /h	64 Liter/h	100 bar		
CDE 80/350T-B08	4.800 m <sup>3</sup> /h	65 Liter/h	350 bar		

\*1 - bezogen auf 1 bar(a) und 20°C bei maximal zulässigem Betriebsüberdruck, Ansaugluft 25°C bei 60% relativer Feuchte, 35°C Drucklufttemperatur nach Kühler

### Wartungsregeln

Alle Baugrößen	Reinigung bei Bedarf (abhängig von der Verschmutzung des Kondensats), Austausch bei Bedarf
----------------	---

### Produktspezifische Kennwerte

Kennwert	
Öffnungsquerschnitt	CDE40T :    ∅ 1,2 mm (1,1 mm <sup>2</sup> ) CDE500T :   ∅ 1,2 mm (1,1 mm <sup>2</sup> ) CDE200/50T : ∅ 1,0 mm (0,8 mm <sup>2</sup> ) CDE80/100T : ∅ 1,0 mm (0,8 mm <sup>2</sup> ) CDE80/350T : ∅ 0,5 mm (0,2 mm <sup>2</sup> )
Elektrischer Anschluss	230V (±10%) 50/60 Hz, alternativ 115V (±10%) 50/60Hz oder 24VDC
Leistungsaufnahme	4 VA
Elektrischer Anschluss	Magnetventilstecker Typ A - 2+PE (3+PE) DIN EN 175301-803, ISO 440/6952 (ex DIN 43650 A) 
Schutzklasse	IP 65 (NEMA 4) – Isolierstoffklasse H

# Produktdatenblatt

## Elektronische Kondensatableiter CDE..T

### Werkstoffe

Bauteil	
Gehäuse	CDE40T, CDE500T und CDE200/50T : Messing CDE80/100T und CDE80/350T : Edelstahl
Fittinge	Messing, Edelstahl
Zeitsteuerung (Gehäuse)	ABS (Acrylnitrilbutadienacrylat)
Dichtwerkstoffe	CDE40T - CDE80/100T: NBR CDE80/350T : PEEK Teflon

### Anschlüsse, Abmessungen und Gewichte

Baugröße	Anschlüsse Kondensat-Einlass	Anschluss Kondensat-Auslass	Höhe (A)	Breite (B)	Tiefe (C)	Gewicht
CDE 40T-B15	G 1/2	G 1/2	75 mm	118 mm	83 mm	0,6 kg
CDE 500T-B25	G 1	G 1/2	87 mm	118 mm	83 mm	0,7 kg
CDE 200/50T-B15	G 1/2	G 1/4	67 mm	115 mm	83 mm	0,4 kg
CDE 80/100T-B08	G 1/4	G 1/4	58 mm	113 mm	83 mm	0,4 kg
CDE 80/350T-B08	G 1/4	G 1/4	59 mm	113 mm	83 mm	0,5 kg

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

Baugröße	Volumen	Kategorie
Alle Baugrößen	< 0,01 Liter	---

### Sonstige Richtlinien

Baugröße	
Alle Baugrößen	Richtlinie 2014/30/EU für elektromagnetische Verträglichkeit (EMV Richtlinie)

# Produktdatenblatt

## Elektronische Kondensatableiter CDE..T

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 02.08.2018

Aktuellste Version unter [www.fstweb.de](http://www.fstweb.de)

### Modelle



CDE 40 T - G ½  
CDE 500 T - G 1



CDE 200/50 T



CDE 80/100 T



CDE 80/350 T