



# CJC® Desorber Conditioning Unit D10CU

Trocknung, Reinigung und Pflege von Ölen und Fluiden

Produktdatenblatt

## EINSATZGEBIET

Die CJC® Desorber Conditioning Unit (D10CU) senkt schnell und effizient den Wassergehalt in Ihren Ölen und Fluiden auf < 100 ppm und minimiert gleichzeitig den Gehalt an Partikeln und Ölabbauprodukten (Säuren, Schlamm, Varnish). Sogar stabile Emulsionen mit einem Wassergehalt bis zu 70 % lassen sich trocknen. Typische Anwendungen sind z. B.:

### Anwendungen:

- Hydraulik- & Hydrostatiksysteme
- Getriebe & Schmier-systeme
- Ölrückgewinnung:
  - Bearbeitungsöl
  - Lecköl
  - Härteöl

### Fluide:

- Mineralöl
- Bioöl
- Ester
- PAG
- PAO
- synthetische Fluide

In der Papier-, Stahl-, Kunststoff- und metallverarbeitenden Industrie besteht prozessbedingt ein erhöhtes Risiko für Wassereintrag in die Ölsysteme.

## VORTEILE

Sie können die CJC® D10CU schnell und einfach an einem freistehenden Tank oder im Nebenstrom installieren. Der unabhängige Kreislauf ermöglicht die kontinuierliche Tiefenfiltration und Desorption (24/7) und sorgt für sauberes und trockenes Öl innerhalb kürzester Zeit. Die CJC® D10CU e

- entfernt freies, emulgiertes und gelöstes Wasser sowie Partikel und Ölabbauprodukte (Säuren, Schlamm, Varnish)
- beugt Öl- und Additivabbau sowie Mikroorganismen vor
- ermöglicht maximalen Korrosions- und Verschleißschutz
- verlängert die Lebensdauer von Öl und Systemkomponenten um den Faktor 3 bis 4
- hilft ungeplante Ausfälle und Wartungskosten zu senken
- ist einfach zu installieren und bedienen bei gleichzeitig geringer Wartungsintensität

Die Wasserabscheidung mittels Desorption erfolgt zudem unabhängig von Viskosität und Luftgehalt im Öl. Sie hat keinen Einfluss auf Additive.

## FUNKTION

### Feinfilteranlage:

Die Pumpe im Öleintritt saugt das Öl aus dem Tank an. Der Fluidstrom passiert in der ersten Stufe den Filter mit der integrierten Fein- und Tiefenfilterpatrone bevor er in der zweiten Stufe in die Desorber-Kammer geleitet wird. Wasser aber auch Partikel im Öl beschleunigen den Zerfall von Grundöl und Additiven (Ölalterung). Der Filter entfernt Partikel und bereits durch Ölabbauprozesse entstandene Reaktionsprodukte.

### Desorber:

In der Desorber-Kammer trifft das noch feuchte, warme Öl auf einen Gegenstrom von kalter trockener Luft. Das Öl erwärmt die kalte Luft, wodurch diese viel Feuchtigkeit aufnehmen kann (Systemdruck konstant niedrig < 2 bar). In einem anschließenden Prozess kühlt die warme, feuchte Luft wieder ab und das Wasser kondensiert aus.



CJC® D10CU

## FAKTEN

Wasser im Öl verändert die Viskosität und verschlechtert die Schmierfähigkeit des Öls. Zudem beschleunigt Wasser oxidative Alterungsprozesse und dezimiert das Additivpaket. Verschleiß, Korrosion, Kavitation, erhöhtes Schaum-Risiko und Bakterienwachstum sind die Folgen – all diese Faktoren verkürzen die Lebensdauer von Schmierstoff und Komponenten.

## DNV-GL

Die Klassifizierungs- und Beratungsgesellschaft DNV-GL legt für ihre Klassenbezeichnung CLEAN DESIGN Folgendes fest:

„Bei Verwendung eines biologisch abbaubaren Öls sollte eine Vorkehrung getroffen werden, um den Wassergehalt im Öl unter Kontrolle zu halten.“

## TECHNISCHE DATEN

CJC® D10CU					
Ölvolumen, Auslegungsbeispiel	l	1.500			
Auslegungstemperatur	°C	60			
Viskositätsbereich (ISO 3448)		bis ISO VG 320			
Wassergehalt im Öl		max. 700.000 ppm (70 %)			
Wasserabscheidung		Wassergehalt dauerhaft < 100 ppm (0,01 %)			
Schmutzaufnahmekapazität	kg	bis zu 12			
Filterfeinheit		3 µm absolut bis 1 µm			
Fein- und Tiefenfilterpatrone	Stck.	1			
Versorgungsspannung	V	1 x 208	1 x 230	3 x 400	3 x 440 -480
Frequenz	Hz	60	50	60	50 60
Leistungsaufnahme	kW	2,7	2,9	3,2	
Strom	A	15,5	12,5	5,1	
Förderleistung (24/7)	l/Std.	55	45	55	45 55
Auslegungsdruck, max.	bar	0,5 (PV) oder 3,5 (PVM)			
Gewicht, ca.	kg	176			
Abmessungen, L x B x H	mm	570 x 570 x 1.740			

### Ausstattung und Merkmale

#### Standard:

- Pumpenaggregat
- elektrische Steuerung mit integriertem Alarmsystem
- Leckage-Überwachung
- Permanent-Entlüftung
- Entnahmestelle für Öl- bzw. Fluidproben
- automatische Wasserabscheidung

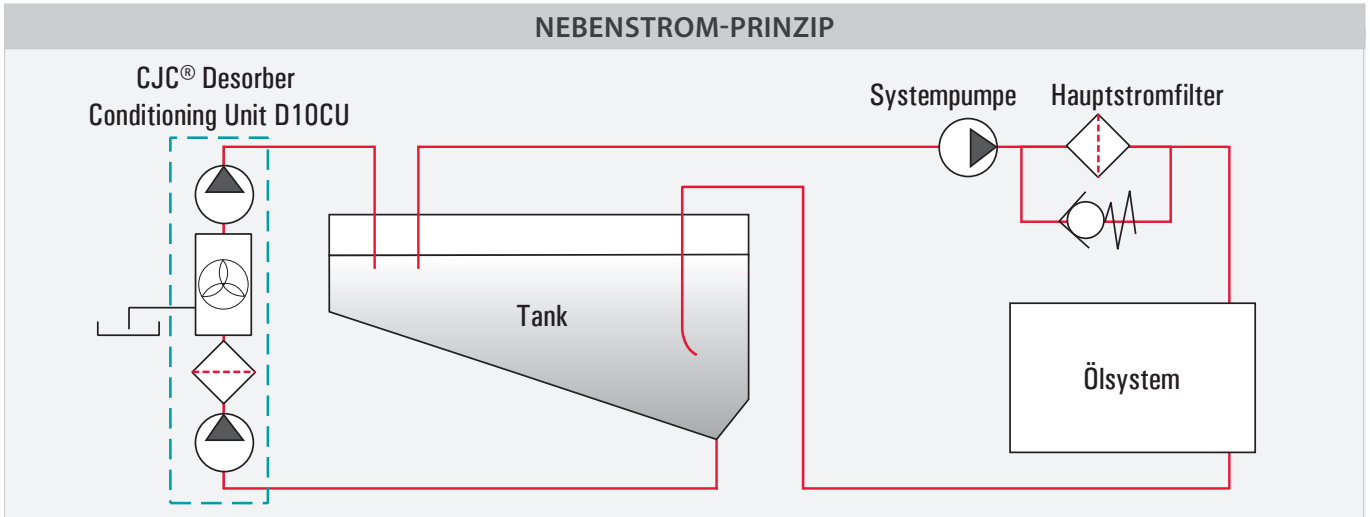


# CJC® Desorber Conditioning Unit D10CU

Trocknung, Reinigung und Pflege von Ölen und Fluiden

Produktdatenblatt

## NEBENSTROM-PRINZIP



## P&ID

