



# CJC® Desorber Conditioning Unit D30CU

Trocknung, Reinigung und Pflege von Ölen und Fluiden

Produktdatenblatt

## EINSATZGEBIET

Die CJC® Desorber Conditioning Unit (D30CU) 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 & Schmiersysteme
- Ölrückgewinnung:
  - Bearbeitungsöl
  - Lecköl
  - Härteöl

### Fluide:

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

In der Papier-, Stahl-, Kunststoff- und metallverarbeitenden Industrie, genauso wie in maritimen Anwendungen besteht prozess- und umgebungsbedingt ein erhöhtes Risiko für Wassereintrag in die Ölsysteme.

## VORTEILE

Sie können die CJC® D30CU 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® D30CU ...

- 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® D30CU

## TECHNISCHE DATEN

### CJC® D30CU

<b>Ölvolumen,</b> Auslegungsbeispiel	l	5.000	
<b>Viskositätsbereich</b> (ISO 3448)		bis ISO VG 320	
<b>Wassergehalt im Öl</b>		max. 700.000 ppm (70 %)	
<b>Wasserabscheidung</b>		Wassergehalt dauerhaft < 100 ppm (0,01 %)	
<b>Schmutzaufnahmekapazität</b>	kg	bis zu 48	
<b>Filterfeinheit</b>		3 µm absolut bis 1 µm	
<b>Tiefenfilterpatronen</b>	Stck.	2 bis 4	
<b>Versorgungsspannung</b>	V	3 x 400	3 x 440/480/575
<b>Frequenz</b>	Hz	50	60
<b>Leistungsaufnahme</b>	kW	3,6	
<b>Strom</b>	A	13,5	
<b>Förderleistung</b> (24/7)	l/Std.	250–270	
<b>Systemdruck (saugseitig), max.</b>	bar	0,5	
<b>Gewicht,</b> abhängig von Filtergröße und Equipment	kg	336 bis 435	
<b>Abmessungen,</b> L x B x H	mm	1.300 x 725 x 1.638	

### Ausstattung und Merkmale

#### Standard:

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

#### Optional:

- Luft-, Wasser- oder Kühlmittel-Kühlung
- zweites Filtergehäuse zur Steigerung der Schmutzaufnahmekapazität

## 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.“

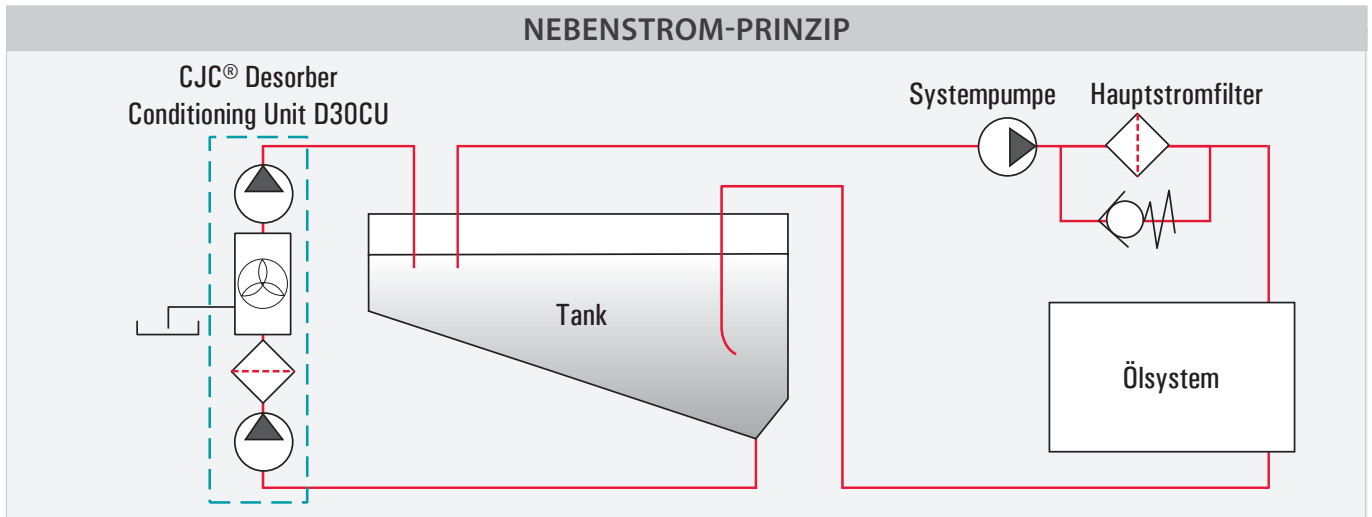


# CJC® Desorber Conditioning Unit D30CU

Trocknung, Reinigung und Pflege von Ölen und Fluiden

Produktdatenblatt

## NEBENSTROM-PRINZIP



## P&ID

