



CJC® Desorber-Filter-Kombi-Unit D5

Trocknung, Reinigung und Pflege von Ölen und Fluiden

Produktdatenblatt

EINSATZGEBIET

Die CJC® Desorber-Filter-Kombi-Unit (D5) 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.



CJC® D5

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 Klassifizierungsgesellschaft 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.“

VORTEILE

Sie können den CJC® D5 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. Der CJC® D5 ...

- 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

Desorber:

Die Pumpe im Öleintritt saugt das Öl an. In der Desorber-Kammer trifft das warme, feuchte 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.

Feinfilteranlage:

Nach dem Desorptionsprozess passiert der Fluidstrom den Filter mit der integrierten Fein- und Tiefenfilterpatrone. Wasser aber auch Partikel im Öl beschleunigen den Zerfall von Grundöl und Additiven. Der Filter entfernt Partikel und bereits durch Ölabbauprozesse entstandene Reaktionsprodukte.

TECHNISCHE DATEN

CJC® D5

Ölvolumen, Auslegungsbeispiel	l	800			
Auslegungstemperatur	°C	80			
Viskositätsbereich (ISO 3448)		bis ISO VG 150			
Wassergehalt im Öl		max. 700.000 ppm (70 %)			
Wasserabscheidung		Wassergehalt dauerhaft < 100 ppm (0,01 %)			
Schmutzaufnahmekapazität	kg	bis zu 2			
Filterfeinheit		3 µm absolut bis 1 µm			
Fein- und Tiefenfilterpatrone	Stck.	1			
Versorgungsspannung	V	1 x 208	1 x 230	3 x 380 –420	3 x 440 –480
Frequenz	Hz	60	50	60	50
Leistungsaufnahme	kW	1,85			
Strom	A	8,4	8,4	3,3	
Förderleistung (24/7)	l/Std.	36	30	36	30
Auslegungsdruck, max.	bar	6,5			
Gewicht	kg	108			
Abmessungen, L x B x H	mm	515 x 517 x 786			

Ausstattung und Merkmale

Standard:

- Pumpenaggregat
- elektrische Steuerung mit integriertem Alarmsystem (z. B. Druck- und Leckagesensoren)
- Entnahmestelle für Öl- bzw. Fluidproben
- automatische Wasserabscheidung
- START-/STOPP-Schalter – Entwässerungsprozess

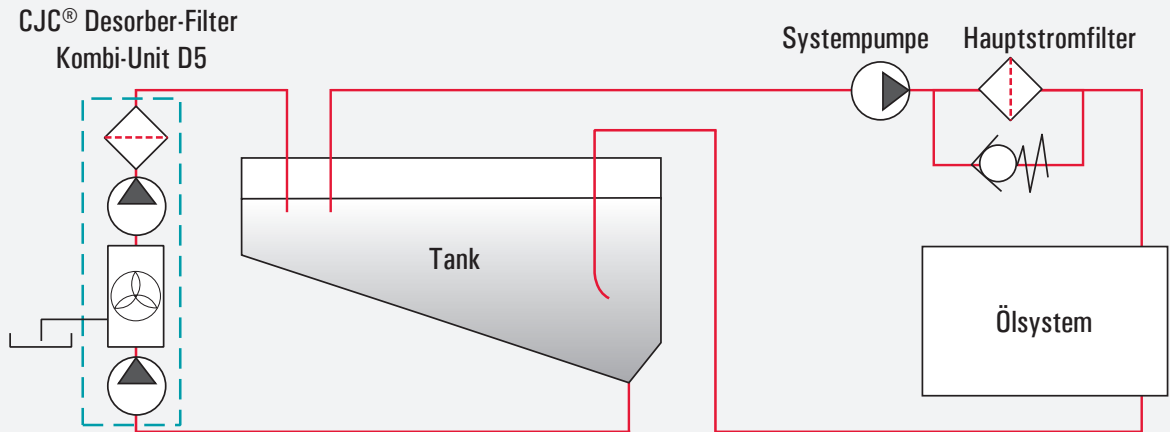


CJC® Desorber-Filter-Kombi-Unit D5

Trocknung, Reinigung und Pflege von Ölen und Fluiden

Produktdatenblatt

NEBENSTROM-PRINZIP



P&ID

