



Desorber Conditioning Unit CJC® D10CU

Disidratazione, Pulizia e Cura di Oli e Fluidi

Scheda Prodotto

APPLICAZIONE

Il Desorber Conditioning Unit CJC® (D10CU) riduce rapidamente ed efficientemente il contenuto di acqua nei vostri oli e fluidi fino a < 100 ppm e contemporaneamente riduce al minimo il contenuto di particelle e di prodotti di invecchiamento dell'olio (acidi, fanghi, morchie). Il CJC® D10CU rompe anche le emulsioni stabili con un contenuto di acqua fino al 70 %. Applicazioni tipiche sono per esempio:

Sistemi:

- Sistemi idraulici ed idrostatici
- Ingranaggi e circuiti di lubrificazione
- Recupero olio:
 - Olio macchina
 - Olio di trafilatura
 - Olio da tempratura

Fluidi:

- Olio minerale
- Olio bio / EAL
- Esteri
- PAG
- PAO
- Fluidi sintetici

Nell'industria cartaria, nelle acciaierie e nello stampaggio plastico e nel metalworking come nelle applicazioni navali, esiste un elevato rischio di ingresso di acqua nel circuito oleodinamico dovuto all'ambiente e al processo di lavorazione.



CJC® D10CU

VANTAGGI

Il CJC® D10CU si installa rapidamente e facilmente ad un serbatoio a sé stante o in un circuito secondario. Il circuito indipendente consente una disidratazione e filtrazione di profondità continua (24/7) e vi assicura un olio asciutto nel minor tempo possibile. Il CJC® D10CU

- rimuove acqua libera, emulsionata e disciolta, e particelle e prodotti di invecchiamento dell'olio (acidi, fanghi, morchie)
- previene il degrado dell'olio e degli additivi (acidi, fanghi e morchie), e la formazione di microorganismi
- consente la massima protezione da usura e corrosione
- aumenta la vita utile dei componenti da un fattore 3 a 4
- aiuta a ridurre i fermi non programmati e rilevanti costi
- è facile da installare e richiede poca manutenzione

La separazione dell'acqua basata sul desorbimento avviene indipendentemente dalla viscosità e contenuto di aria nell'olio. Non influenza gli additivi.

FUNZIONAMENTO

Sistemi di filtrazione:

La pompa di ingresso aspira l'olio dal serbatoio. Nel primo stadio, il fluido passa attraverso l'impianto di filtrazione integrato, dotato di cartuccia filtrante fine e di profondità, prima di essere immesso nella camera del desorber nel secondo stadio. L'acqua ma anche le particelle solide accelerano la degradazione della base olio e additivi (invecchiamento dell'olio). Il filtro rimuove le particelle e i prodotti di degrado già presenti nel fluido.

Desorber:

Nella camera del desorber, l'olio caldo e umido incontra un controflusso d'aria fredda e secca. L'olio riscalda l'aria fredda in modo che l'aria sia in grado di assorbire molta umidità (pressione del sistema costantemente bassa < 2 bar). In un processo successivo, l'aria calda e umida si raffredda di nuovo e l'acqua si condensa.

FACTS

L'acqua nell'olio cambia la viscosità e deteriora la capacità di lubrificazione dell'olio. Inoltre, l'acqua accelera i processi di invecchiamento ossidativo dell'olio e decima il pacchetto di additivi. Con conseguente usura, corrosione, cavitazione, aumento del rischio di schiuma e crescita batterica – tutti fattori che portano a una riduzione della durata sia dei componenti del sistema che dell'olio.

DNV-GL

L'ente di certificazione, DNV-GL, ha stabilito come definizione di Clean Design Class:

„Se viene utilizzato un olio biodegradabile, deve essere predisposto un controllo del contenuto di acqua nell'olio.“

DATI TECNICI

CJC® D10CU					
Viscosità (ISO 3448)	I	1.500			
Contenuto di acqua in olio	°C	60			
Separazione acqua		Fino da ISO VG 320			
Capacità d'accumulo impurità		max. 700.000 ppm (70 %)			
Grado di filtrazione		Contenuto di acqua permanente < 100 ppm (0,01 %)			
Cartuccia di profondità	kg	Fino da 12			
Alimentazione		3 µm assoluti a 1 µm			
Cartuccia di profondità	pz.	1			
Alimentazione	V	1 x 208	1 x 230	3 x 400	3 x 440 -480
Frequenza	Hz	60	50	60	50 60
Potenza	kW	2,7	2,9	3,2	
Corrente	A	15,5	12,5	5,1	
Portata (24/7)	l/Std.	55	45	55	45 55
Pressione del sistema (aspirazione)	bar	max. 0,5 (PV) o 3,5 (PVM)			
Peso, ca.	kg	176			
Dimensioni, L x B x H	mm	570 x 570 x 1.740			
Dotazione e caratteristiche					
Standard:					
• Pompa con motore					
• Controllo elettrico per allarmi comuni					
• Monitoraggio perdite					
• Ventilazione permanente					
• Punto di campionamento per analisi olio					
• Scarico automatico dell'acqua separata					

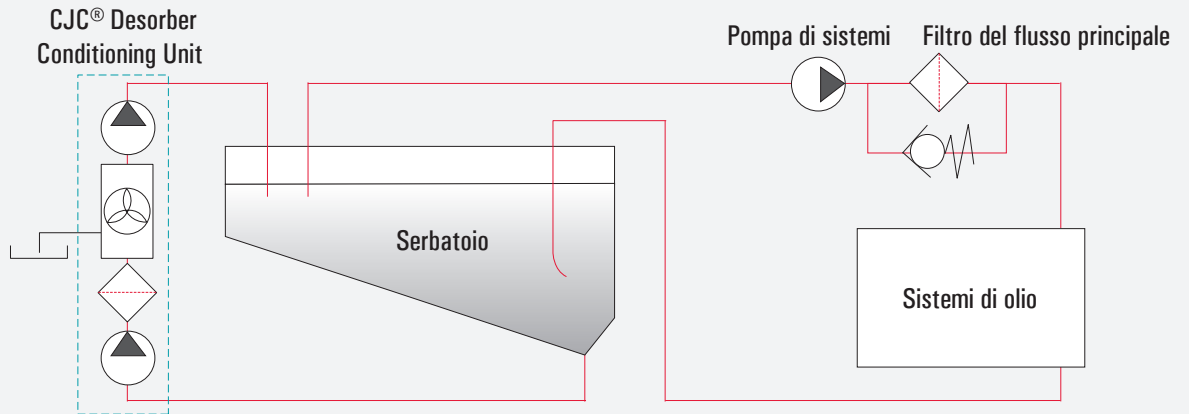


Desorber Conditioning Unit CJC® D10CU

Disidratazione, Pulizia e Cura di Oli e Fluidi

Scheda Prodotto

PRINCIPIO DEL CIRCUITO SECONDARIO



P&ID

