



# 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  |        |  |         |         |              |

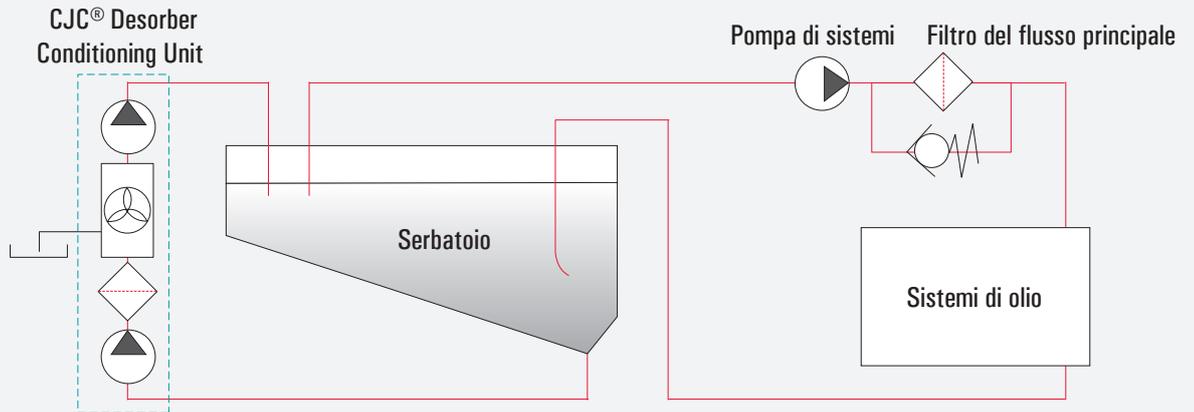


# Desorber Conditioning Unit CJC® D10CU

Disidratazione, Pulizia e Cura di Oli e Fluidi

Scheda Prodotto

## PRINCIPIO DEL CIRCUITO SECONDARIO



## P&ID

