



Varnish Removal Unit (VRU)

Entfernung von Varnish, Partikeln und Wasser aus Ölen

Produktdatenblatt

ANWENDUNG

Die **CJC™ Varnish Removal Unit (VRU) 27/108** entfernt Varnish - gelöst und ungelöst - mit revolutionär hoher Effizienz aus dem Öl, auch bei Ölsystemen mit hoher Betriebstemperatur.

Branchenunabhängig sind Varnish und andere Ölabbauprodukte die Hauptursache für zahlreiche Probleme, wie z. B. kostenintensive Produktionsstopps durch Maschinenausfälle und dadurch bedingte Ertragsverluste etc..

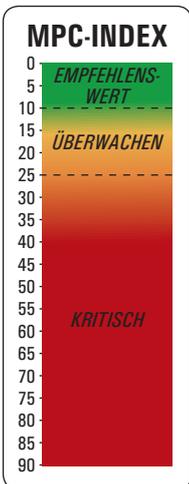
Typische Anwendungsgebiete sind, z. B.:

- Gasturbinen
- Dampfturbinen
- Kompressoren / Verdichter
- Hydrauliksysteme

unabhängig von Öltemperatur, Öl- oder Maschinentyp



CJC™ Varnish Removal Unit 27/108



VORTEILE

- Dauerhaft niedrige MPC-Werte < 10
- Keine klebrigen Ablagerungen an Ventilen, Lagern und Hauptstromfiltern
- Keine varnishbedingten, kostenintensiven Maschinenausfälle
- Verbesserte Langzeitwirkung der Antioxidantien
- Gleichzeitige Entfernung von Partikeln, Wasser und Ölabbauprodukten - gelöst und ungelöst
- Längere Lebensdauer von Öl und Komponenten
- Aufwendige Tankreinigungen und Systemspülungen können vermieden werden

FUNKTION

Durch das optimierte Filtrationsverfahren der CJC™ VRU werden sowohl gelöste als auch ungelöste Ölabbauprodukte dauerhaft dem Ölsystem entzogen. Die speziell entwickelten CJC™ Feinfilterpatronen VRi, die ausschließlich aus dem Naturmaterial Zellulose bestehen, besitzen die Fähigkeit neben Varnish auch eine große Menge an Partikeln, Wasser und Ölabbauprodukten aufzunehmen.

Durch die Kombination aus Filtrationsverfahren, eingesetztem Filtermaterial und Installationsprinzip wird effizient und binnen kurzer Zeit eine hohe Ölreinheit und ein extrem niedriger MPC-Wert erzielt. Die CJC™ VRU ist so effektiv, dass bereits nach nur einem Filterdurchlauf das in den Tank zurückgeleitete Öl fast vollständig von Varnish befreit ist. Somit werden Ausfälle vermieden und Hydrokomponenten geschont, Instandhaltungskosten werden minimiert und die Betriebssicherheit steigt. Auf jede zusätzliche Belastung des Öls, energetisch oder chemisch, wird verzichtet.

TECHNISCHE DATEN

CJC™ Varnish Removal Unit	27/108	
	50 Hz	60 Hz
Ölvolumen, max	l	45.000
Öltemperatur, max.	°C	105
Pumpentypen	Schraubenspindel- und Zahnradpumpe	
Leistungsaufnahme, ca.	kW	2,4 4,4
Strom bei Volllast, max.	A	3,5 5,4
Filterpatrone VRi 27/27	Stck.	4
Aufnahmekapazität Varnish, ca.	kg	8
Aufnahmekapazität Partikel, ca.	kg	8
Aufnahmekapazität Wasser, ca.	l	8
Filterwechselfeldung	mittels Differenzdruck	
Betriebsdruck, max.	bar	2,3
Nettogewicht	kg	245 318
Abmessungen (L x B x H)	mm	1600 x 650 x 1598 2000 x 650 x 1598
Abmessungen (Ausbauhöhe)	mm	575

FEINFILTERPATRONE

Typ	Material	Anwendung
VRi	nur Naturmaterial (Zellulose)	Schmier-, Steuer- und Hydraulikflüssigkeiten unabhängig von Öl- und Betriebstemperatur



Varnish Removal Unit (VRU)

Entfernung von Varnish, Partikeln und Wasser aus Ölen

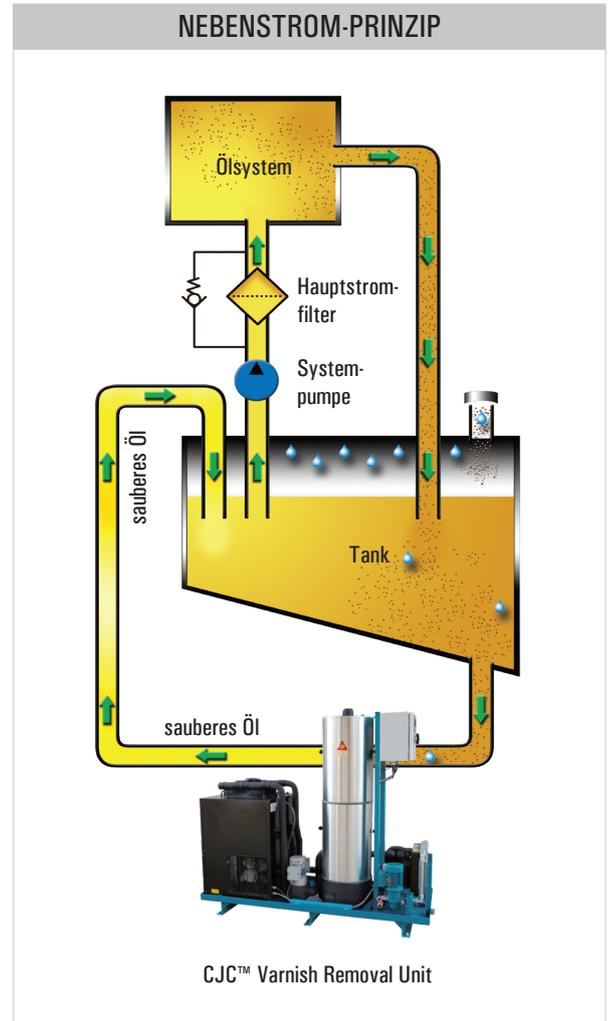
Produktdatenblatt

NEBENSTROM-PRINZIP

Das Nebenstrom-Prinzip zeichnet sich durch einen unabhängigen Betrieb aus. Das Öl wird am tiefsten Punkt des Systemtanks von der CJC™ VRU angesaugt. Mit konstanter Geschwindigkeit durchfließt es die CJC™ Feinfilterpatrone radial von außen nach innen, sodass durch die lange Kontaktzeit eine optimale Tiefen- und Feinfiltration gewährleistet wird. Anschließend wird das filtrierte Öl in den Systemtank zurückgeleitet. Sauberes Öl hat wieder die Kapazität Ablagerungen im Systemtank in Lösung zu bringen, sodass diese in der Folge durch die CJC™ VRU filtrierbar werden.

EMPFEHLUNG

Eine rechtzeitige Minimierung der gelösten Verunreinigungen beugt ungeplanten Revisionen und damit teuren Stillständen, Öl- und Komponentenwechseln vor.



ENTWICKLUNG DES MPC-WERTS BEI EINSATZ EINER CJC™ VRU

