

## Varnish Removal System

Das umfassendste Varnishentfernung- und Präventionssystem auf dem Markt. Es entfernt Oxidationsnebenprodukte und verhindert die Lackbildung während der Abkühlung.



### MATERIALIEN UND KOMPONENTEN:

- **Filterpatrone:** Langfaser-Zellulose / Polypropylene
- **Gehäuse:** Aluminium
- **Alle anderen Materialien:** Stahl, Buna-N, FPM, Polyester.

### CHEMISCHE VERTRÄGLICHKEIT:

Verträglich mit allen Mineralölen, den meisten synthetischen Ölen, Phosphateestern (kontaktieren Sie den technischen Support von Des-Case für Anfragen zur chemischen Verträglichkeit)

## Übersicht

Varnish ist ein häufiges Problem für eine Vielzahl von Hydraulikflüssigkeiten und Schmiermitteln, insbesondere bei Turbinen- und Kunststoffspritzgussanwendungen. Es führt zu Ventilhaftung, kürzerer Flüssigkeitslebensdauer, verstopften Systemfiltern und ungeplanter Wartung.

Die Varnish beginnt mit der Oxidation der Flüssigkeit. Verschleißpartikel und Feuchtigkeit führen zur Oxidation. Diese Faktoren reagieren mit der Hydraulikflüssigkeit, was zu einer Verschlechterung und einem Anstieg der Gesamtsäurezahl (TAN) führt.

Das Varnish Removal System kombiniert hocheffiziente Entfernung von Varnish und Ölqualitätsüberwachung in einem modularen System.

Die Filtereinheit fungiert als Nierenschleife, in der Flüssigkeit kontinuierlich durch die Filtermedien zirkuliert. Zusätzlich kann ein Ölqualitätssensor verwendet werden, um den Ölabbau zu überwachen.

Das Varnish Removal System kann für Anwendungen mit Flüssigkeitsvolumen von bis zu 36.000 Litern (9.500 Gallonen) konfiguriert werden.

## Spezifikationen

<b>Nominaler Durchfluss</b>	1 l/min (0,26 gpm) pro Patrone
<b>Scheinbare Schmutzaufnahmekapazität</b>	1.955 g (4,3 lb)
<b>Wasseraufnahme</b>	2,6 liters (0,69 gal)
<b>Bypass-Öffnungsdruck</b>	5 bar (72,5 psi)
<b>Pumpen-Sicherheitsventil</b>	15 bar (217 psi)
<b>Temperatur der Flüssigkeit</b>	20° - 80° C (68° - 176° F)
<b>Stromversorgung</b>	Siehe Bestellschlüssel
<b>Inlet-Anschluss</b>	Je nach Pumpe, wenden Sie sich an einen Des-Case Vertreter
<b>Outlet-Anschluss</b>	1/2" BSPP female

<b>System-Dichtung</b>	FPM (Viton)
<b>Fluid-Kompatibilität</b>	Mineralöle, synthetische Öle, Phosphatester (für andere Flüssigkeiten wenden Sie sich bitte an einen Des-Case Vertreter)
<b>Abmessungen</b>	Geräteabhaengig, wenden Sie sich an einen Des-Case oder RMF Vertreter)
<b>Gewicht</b>	Geräteabhaengig, wenden Sie sich an einen Des-Case)

## Vorteile:

- Entfernt lösliche und unlösliche Lackverunreinigungen
- Verlängert die Lebensdauer des Öls durch Verringerung des Verbrauchs von Additiven
- Reduziert und verhindert das Kleben von Servoventilen
- Reinigt effizient, ohne dem System Wasser oder andere Nebenprodukte hinzuzufügen

## Typische Industrien:

- Fertigung
- Zellstoff und Papier
- Stromerzeugung
- Stahl
- Bergbau

## Bestellungscode

<b>VX</b>							
	Box 1	Box 2	Box 3	Box 4	Box 5	Box 6	Box 7

Gehäusetyp (maximales Reservoir-Volumen) [Box 1]	
Code	Beschreibung
1A	Einzelgehäuse, 1 Kartusche (< 3.000 Liter / 790 gal)
1B	Einzelgehäuse, 2 Patronen (3.000 - 6.000 Liter / 790 - 1.585 gal)
1C	Einzelgehäuse, 3 Patronen (6.000 - 9.000 Liter / 1.585 - 2.375 gal)
2B	Doppeltes Gehäuse, 4 Patronen (9.000 - 12.000 Liter / 2.375 - 3.170 gal)
2C	Doppelgehäuse, 6 Patronen (12.000 - 18.000 Liter / 3.170 - 4.755 gal)
3C	Dreifach-Gehäuse, 9 Patronen (18.000 - 27.000 Liter / 4.755 - 7.130 gal)
4C	Vierfach-Gehäuse, 12 Patronen (27.000 - 36.000 Liter / 7.130 - 9.500 gal)

Systemdichtungen [Box 2]	
Code	Beschreibung
V	FPM-Dichtungen

Elektrische Konfiguration [Box 3]	
Code	Beschreibung
1	230(Δ)/400(Y) VAC 50Hz / 3 Phasen (konfiguriert als Star - Y)
A	230(Δ)/400(Y) VAC 50Hz / 3 Phasen (konfiguriert als Delta - Δ)
2	280(Δ)/480(Y) VAC 60Hz / 3 Phasen (konfiguriert als Star - Y)
B	280(Δ)/480(Y) VAC 60Hz / 3 Phasen (konfiguriert als Delta - Δ)
3	230 VAC 50Hz / 1 Phase
C	230 VAC 60Hz / 1 Phase
4	110 VAC 60Hz / 1 Phase
D	110 VAC 50Hz / 1 Phase
5	200(Δ)/346(Y) VAC 50Hz / 3 Phasen (konfiguriert als Delta - Δ)
6	200(Δ)/346(Y) VAC 60Hz / 3 Phasen (konfiguriert als Delta - Δ)
X	333(Δ)/575(Y) VAC 60Hz / 3 Phasen (konfiguriert als Star - Y)

Pumpenoption* [Box 4]	
Code	Beschreibung
<b>50 Hertz</b>	
501	0,6 cc/U (Standard für 1A-Gehäuse)
502	1,6 cc/U (Standard für 1B-Gehäuse)
503	2,5 cc/U (Standard für 1C-Gehäuse)
504	3,15 cc/U (Standard für 2B-Gehäuse)
506	5,0 cc/U (Standard für 2C-Gehäuse)
509	6,1 cc/U (Standard für 3C-Gehäuse)
512	8,2 cc/U (Standard für 4C-Gehäuse)
<b>60 Hertz</b>	
601	0,6 cc/U (Standard für 1A-Gehäuse)
602	1,25 cc/U (Standard für 1B-Gehäuse)
603	1,6 cc/U (Standard für 1C-Gehäuse)
604	2,5 cc/U (Standard für 2B-Gehäuse)
606	3,15 cc/U (Standard für 2C-Gehäuse)
609	5,0 cc/U (Standard für 3C-Gehäuse)
612	6,1 cc/U (Standard für 4C-Gehäuse)

\*Anzahl der Patronen beziehen sich auf den Filtergehäusetyp

Kontrollkasten [Box 5]	
Code	Beschreibung
0	Keine
1	Ein/Aus-Schaltkasten (Standard)

Indikator-Option [Box 6]	
Code	Beschreibung
0	Manometer (Standard)
1	Zusätzlicher Druckdifferenzschalter

Ölqualitätssensor-Anzeige [Box 7]	
Code	Beschreibung
0	Keinen OQS
1	OQS installiert
2	OQS/OQD installiert

Elementteil-Codes	
Code	Beschreibung
VXV	FPM-Siegel

### BEISPIEL:

<b>VX</b>	<b>2C</b>	<b>V</b>	<b>1</b>	<b>506</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Box 1	Box 2	Box 3	Box 4	Box 5	Box 6	Box 7