



DU03

Filteraggregat



Die Olaer-Gruppe ist ein globaler Akteur, der auf innovative und effiziente Systemlösungen zur Temperaturoptimierung und Energiespeicherung spezialisiert ist. Unsere Produkte finden weltweit in den unterschiedlichsten Bereichen Anwendung: Von der Flugzeugindustrie und dem Maschinenbau über die Stahl- und Bergbauindustrie, den Öl- und Gassektor und die Bau- und Fahrzeugindustrie bis hin zur Land- und Forstwirtschaft und Lösungen im Bereich erneuerbare Energien.

Nebenstrom- Filteraggregat

Reinigt das Öl rund um die Uhr unabhängig vom Hauptsystem

Für optimale Betriebssicherheit

Das Nebenstromfilteraggregat DU03 erhöht die Verfügbarkeit und Betriebssicherheit des Hydraulik- und Schmierölsystemen. Um eine bestmögliche Ölreinigung zu erzielen, erfolgt die Filtrierung immer öfter in separaten Kreisläufen, in denen das Filteraggregat unabhängig von Druck- und Förderstromschwankungen des Hauptsystems rund um die Uhr arbeiten kann.

Längere Lebensdauer

Eine höhere Reinheit verlängert nicht nur die Lebensdauer des Öls, sondern des gesamten Systems. Nicht nur bei Neuinstallationen, sondern auch bei Systemumbauten empfehlen wir ein DU03 in Ihrem System zu installieren. Im Hinblick auf die potenziellen Gewinne durch eine erhöhte Systemverfügbarkeit, gesteigerte Betriebssicherheit und verlängerte Lebensdauer von Öl und Komponenten fallen die erforderlichen Mehrkosten kaum ins Gewicht.

Perfekte Konstruktion

Ein niedriger Geräuschpegel und kompakte Abmessungen machen DU03 zur perfekten Lösung für zahlreiche

Maschinen und Arbeitsumgebungen. Um eine gleichmäßige und optimale Umwälzung und Filtrierung des Öls zu gewährleisten, ist der DU03 mit einer Niederdruckpumpe aus unserer QPM-Baureihe ausgerüstet, die aus nur wenigen beweglichen Einzelteilen besteht und für eine lange Lebensdauer sowie einen niedrigen Energieverbrauch konzipiert ist.

Der DU03 besitzt eine standardmäßige Pumpenkapazität von 10, 20, 40, 60 und 80 l/min.

Einsatzbereiche

Der DU03 eignet sich ideal für u.a. folgende Ausrüstungen:

- mit niedrigem Ölaustausch,
- mit ungefiltertem Rück- und Abfluss,
- mit kurzzeitig erhöhten Öldurchflussmengen.

Das Filteraggregat DU03 eignet sich für den Einsatz

- in verschmutzten Umgebungsbedingungen,
- in Ölbefüllungssysteme.

Die Konstruktion des DU03 wird den hohen industriellen Forderungen an sauberes Öl gerecht. Unabhängig vom Ausrüstungstyp führt eine zusätzliche Installation des DU03 zu einer verbesserten Ölfiltrierung und damit zu einer höheren Betriebssicherheit.

Ölseitige Standardoptionen

- In die Pumpe eingebautes Bypassventil mit einem Öffnungsdruck von 10 Bar.
- Bypassventil im Filtergehäuse.
- Optische oder elektrische Differenzdruckanzeige zur Filterstatusüberwachung.

Sonderausstattung

- G¹/₄-Anschluss für Messnippel zur Kontrolle des Betriebsdrucks, Ölprobenahmen usw.
- Schutzschild für den Elektromotor.



Geeignet für

- Mineralöle
- Pflanzliche Öle
- Synthetische Öle
- Turbinenöle

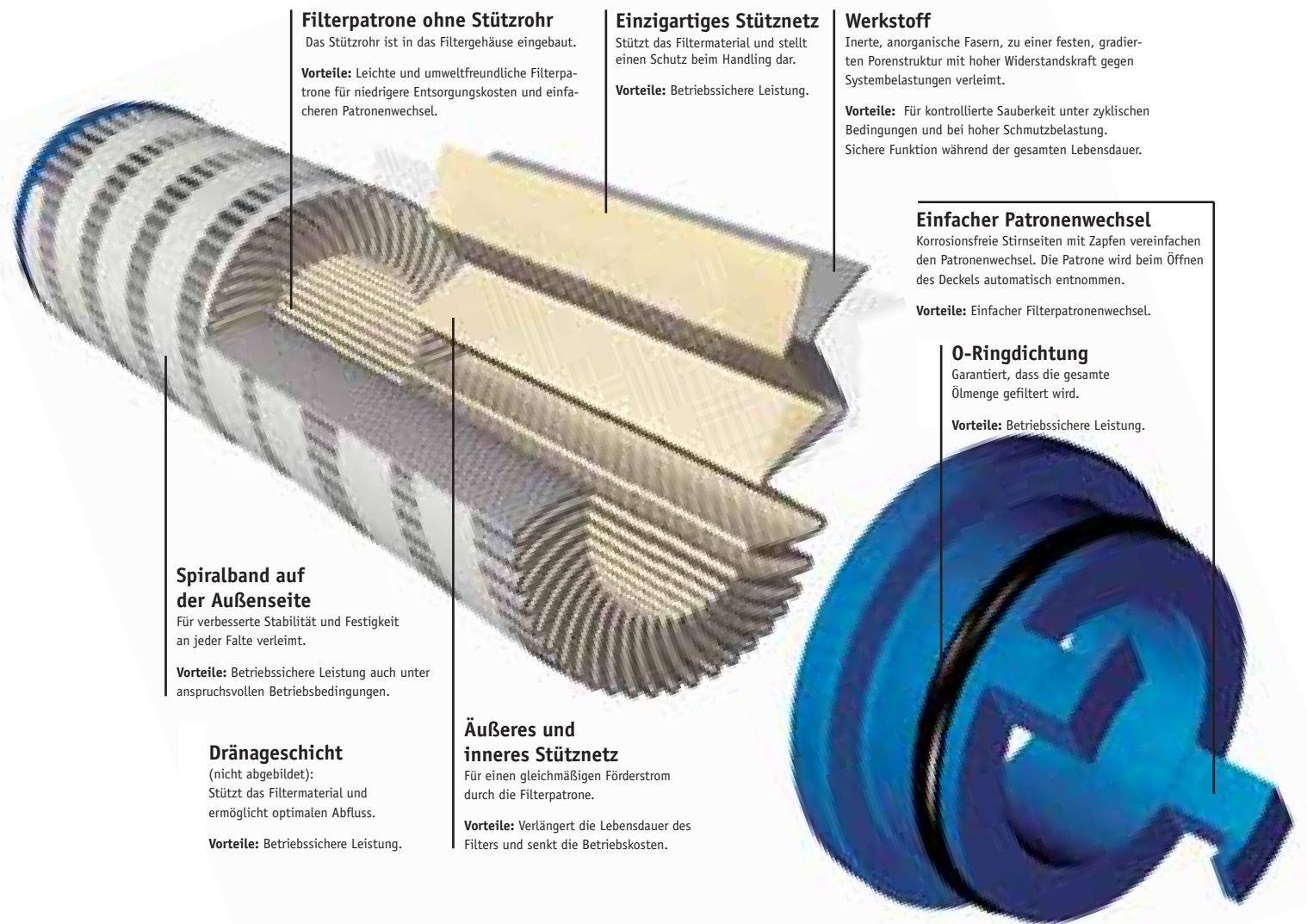
Niedriger Startdruckabfall

am Filter ermöglicht eine wirtschaftliche Filternutzung.

Korrektter Öldurchsatz

Korrekte Fördermenge, eine unerlässliche Voraussetzung. Für eine optimale Filtrierung ist ein korrekter Öldurchfluss unerlässlich. Die Auslegung des Filteraggregates erfolgt aufgrund der Reinheitsanforderung, der Umgebung, dem Behältervolumen, den Durchflussmengen und der durch das System verursachten Verschmutzung. Schmutzeintrag Filtrierungsmenge (l/min) in Prozent des Systemvolumens.

	Filtrierungsmenge in l/min. in % des Systemvolumens in l
Niedrig	5%
Mittel	10%
Hoch	20%



Filterpatrone ohne Stützrohr

Das Stützrohr ist in das Filtergehäuse eingebaut.

Vorteile: Leichte und umweltfreundliche Filterpatrone für niedrigere Entsorgungskosten und einfacheren Patronenwechsel.

Einzigartiges Stütznetz

Stützt das Filtermaterial und stellt einen Schutz beim Handling dar.

Vorteile: Betriebssichere Leistung.

Werkstoff

Inerte, anorganische Fasern, zu einer festen, gradierten Porenstruktur mit hoher Widerstandskraft gegen Systembelastungen verleimt.

Vorteile: Für kontrollierte Sauberkeit unter zyklischen Bedingungen und bei hoher Schmutzbelastung. Sichere Funktion während der gesamten Lebensdauer.

Einfacher Patronenwechsel

Korrosionsfreie Stirnseiten mit Zapfen vereinfachen den Patronenwechsel. Die Patrone wird beim Öffnen des Deckels automatisch entnommen.

Vorteile: Einfacher Filterpatronenwechsel.

O-Ringdichtung

Garantiert, dass die gesamte Ölmenge gefiltert wird.

Vorteile: Betriebssichere Leistung.

Spiralband auf der Außenseite

Für verbesserte Stabilität und Festigkeit an jeder Falte verleimt.

Vorteile: Betriebssichere Leistung auch unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen.

Dränageschicht

(nicht abgebildet): Stützt das Filtermaterial und ermöglicht optimalen Abfluss.

Vorteile: Betriebssichere Leistung.

Äußeres und inneres Stütznetz

Für einen gleichmäßigen Förderstrom durch die Filterpatrone.

Vorteile: Verlängert die Lebensdauer des Filters und senkt die Betriebskosten.

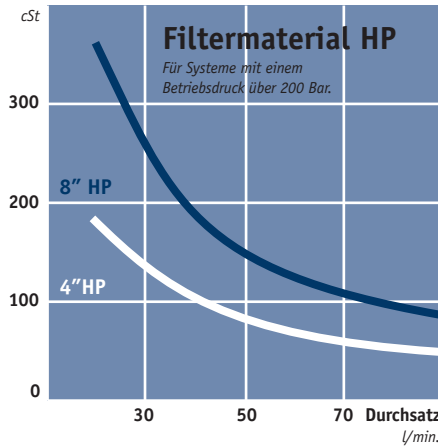
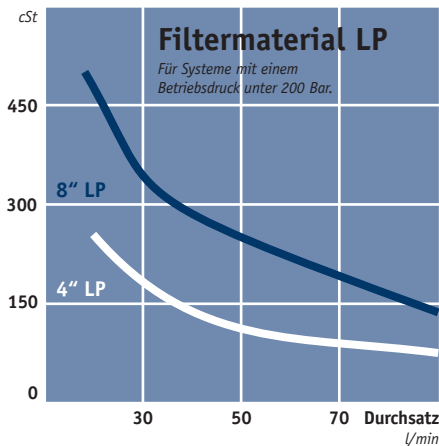
Kleine Verpackung – großer Inhalt

Leistungsmerkmale

- Widerstandsfähige Konstruktion.
- Gleichmäßige Porengröße in der Kontrollschicht.
- Gradierete Porenstruktur.
- Epoxyverleimte Fasermatrix mit dünnen Fasern.
- Antistatische Konstruktion.

Vorteile

- Verbesserte Stabilität bei schwankendem Förderstrom und Druck.
- Gleichbleibende Effizienz während der gesamten Lebensdauer.
- Schmutzpartikel werden vom gesamten Filtermaterial aufgefangen.
- Hohe Filtrierungseffizienz.
- Minimiert statische Elektrizität, keine elektrostatische Entladung.



Wählen Sie die richtige Filterpatrone:

- 1) Filtermaterial HP oder LP**
– je nach Druckniveau im System (Mittelwert).
- 2) Durchsatzkapazität des Filters**
– Die Öldurchsatzmenge hängt vom DU03.
- 3) Länge der Filterpatrone**
– richtet sich nach der Betriebsviskosität. Der Druckabfall durch die Filterpatrone verhält sich proportional zur Viskosität, so ergibt z.B. dreimal so dickes Öl einen dreimal so hohen Druckabfall.



FX3-Originalfilter garantieren auf Dauer ein saubereres Öl, einen wirksameren Systemschutz und eine erhöhte Betriebsstabilität bei variierenden Druck- und Durchsatzverhältnissen.

FX3 nimmt den Schmutz durch das gesamte Filtermaterial auf und weist über seine gesamte Lebensdauer eine gleichbleibende Effizienz auf.

Ein Patronenwechsel ist denkbar einfach: Die Patrone wird beim Öffnen des Deckels automatisch ausgegeben.

FX3-Originalfilter

– auf Dauer saubereres Öl und wirksamerer Systemschutz

Wenn Sie Ihr System kühlen, sollten Sie es gleichzeitig auch reinigen! Dank unserer Filtereinheit FX3 wird das Öl in einem separaten Filterkreislauf gefiltert: die ideale Ergänzung zum Filter des Systems. FX3 ist als Sonderausstattung erhältlich.

Filtertechnik

Die Wahl des Filterpatronenmaterials ist ein Balanceakt. Feineres und effizienteres Filterpatronenmaterial beeinflusst den Druckabfall und bzw. oder die Lebensdauer der

Filterpatrone. Mit dem FX3-Filtermaterial ist es uns gelungen, die Filtrierungseigenschaften der Patrone zu verbessern und gleichzeitig die Durchsatzkapazität zu optimieren, d.h. den Druckabfall zu reduzieren. Das Ergebnis ist ein verbesserter und dauerhafter Systemschutz durch hohe Durchsatzkapazität in einem kleinen Filter mit konstant sauberem Öl bei schwankendem Förderstrom und Druck, mit anderen Worten wird hundertprozentig kontrollierte Sauberkeit erzielt.



FX3 FILTEREINHEIT

- Kompakt
- Umweltfreundlich
- Hocheffizient



Production / © Micec Rylander Byra

Die Olaer-Gruppe entwickelt, fertigt und vertreibt Produkte und Systeme in sechs Geschäftsbereichen.

Globale Perspektive

und lokales Unternehmertum



Die Olaer-Gruppe ist ein globaler Akteur, der auf innovative und effiziente Systemlösungen zur Temperaturoptimierung und Energiespeicherung spezialisiert ist. Die Gruppe entwickelt, fertigt und vertreibt Produkte und Systeme für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche: von der Flugzeugindustrie über die Maschinenbaubranche und den Bergbau, den Öl- und Gassektor und die Bau- und Fahrzeugindustrie bis hin zur Land- und Forstwirtschaft sowie Lösungen im Bereich erneuerbare Energien.

Unsere Produkte werden weltweit unter den unterschiedlichsten Einsatzbedingungen genutzt. Der Bedarf des Marktes an optimierten Prozessen zur Energiespeicherung und Temperaturoptimierung ist groß. Wir sind lokal verankert und haben die Welt als Arbeitsplatz – lokales Unternehmertum und globale Perspektive.

Durch unsere lokale Präsenz, unsere langjährige Erfahrung sowie unser solides Fachwissen und unsere Spitzenkompetenz können wir Ihnen bestmögliche Voraussetzungen für eine einfache und sichere Kühlerwahl bieten.



The Professional Choice – in Fluid Management

Olaer Group Network



THE OLAER GROUP: **AUSTRALIEN** OlaerFCH.Tel.: +61 2 9981 6888. **BELGIEN** S.A. Olaer Benelux, Tel.: +32 2 466 15 15. **DEUTSCHLAND** Olaer Industries GmbH.Tel.:+49 6842 9204-0. **DÄNEMARK** Oiltech DK. Tel.: +45 86 69 20 38. **FINNLAND** Oiltech Hydraulics OY. Tel.: +358 9 413 755 00. **FRANKREICH** Olaer Industries S.A. Tel.: +33 1 41 19 17 00. **GROSSBRITANNIEN** FCH Ltd. Tel.: +44 1244 535515. **NIEDERLANDE** Olaer Nederland B.V. Tel.: +31 76 5412453. **INDIEN** FCH India. Tel.: +91 802 6533587. **ITALIEN** Olaer Italiana S.p.A. Tel.: +39 011 991 85 11. **KOREA** Hyundai Olaer Hydraulic Co. Tel.: +82 31 499 0897. **NORWEGEN** Oiltech AS. Tel.: +47 64 91 11 80. **POLEN** Oiltech Polska. Tel.: +48 22 6738162. **SCHWEDEN** Oiltech AB. Tel.: +46 8 636 07 00. **SCHWEIZ** Olaer (Schweiz) AG. Tel.: +41 26 492 70 00. **SPANIEN** Olaer-Oiltech Iberica SAU. Tel.: +34 933 368 900. **SÜDAFRIKA** FCH c/o Rolton Products CC. Tel.: +27 11 474 3095. **TSCHECHIEN** Olaer CZ s.r.o. Tel.: +42 5 47125 601-8. **USA** Oil Air Hydraulics Inc. Tel.: +1 713 937 89 00. **ÖSTERREICH** Olaer Austria GmbH. Tel.: +43 7229 80306.

www.oiltech.se