Verwendung & Beständigkeit von AFRISO Ölkomponenten mit verfügbaren flüssigen Brennstoffen

Produkt	Typ	Heizöl / Diesel			Paraffinische Brennstoffe (HVO / GTL)	
		Heizöl EL / Diesel	Mischungen 0–30 % mit FAME*	Mischungen 30–100 % mit FAME*	HVO / GTL	Mischungen 0–100 % mit Heizöl EL
Grenzwertgeber	GWG 12	•	•	•	•	•
	GWG 23	•	•	•	•	•
Heizölfilter	Einstrang Typ V 500, V ½-500, Zweistrang Typ R 500 (mit Rücklaufzuführung)	•	•		•	•
	Zweistrang Typ Z-500, Z ½-500	•			•	•
Heizölentlüfter	Flow-Control 3/K	•	•		•	•
	Flow-Control 3/K HT	•	•	•	•	•
	FloCo-Top-1K, FloCo-Top-1C, FloCo-Top-2, FloCo-Top-2CM	•	•		•	•
Entnahmesysteme	Obere Entnahmesysteme: GWG-Kette (SWS) und alle OEM-Ausführungen	•	•		•	•
	Miniflex / Euroflex	•	•		•	•
Füllstandmessgeräte	Unitop, Unitel, DTA 10, DTA 20 E in Verbindung mit NBR-Standleitung	•	•		•	•
	Unitop, Unitel, DTA 10, DTA 20 E mit Tubing-Kit (Standleitung PVC) oder Standleitung in Edelstahl	•	•	•	•	•
	MT-Profil / Unimes	•	•	•	•	•
	DIT 10, TankControl 10	•	•	•	•	•
	Hydro Fox DMU 08 (Standardausführung)	•	•		•	•
Füllarmaturen	GWG-Füllverschluss, Füllverschluss K, Füllrohrverschluss	•	•	•	•	•
Antiheberventile	Membran-Antiheberventil MAV	•	•		•	•
	Kolben-Antiheberventil KAV	•	•	•	•	•
Prüfarmaturen	Prüfarmatur für mechanische Sicherheits-einrichtungen gegen Aushebern	•	•	•	•	•
Druckausgleichseinrichtung	DAE	•	•		•	•
Leckschutzauskleidungen	Innenhüllen AK-S	•	•		•	•
Leckanzeiger	Serien LAG, LAS, Eurovac und Europress	•	•	•	•	•

* = Fettsäure-Methylester gemäß EN 14214

Ident-Nr. 991517 06887 06/25

Technik für Umweltschutz
Messen. Regeln. Überwachen.
AFRISO

AFRISO-EURO-INDEX GmbH · Lindenstraße 20 · 74363 Güglingen · Telefon +49 7135 102-0 · Telefax +49 7135 102-147 · info@afriso.de · www.afriso.de

Weiterverwendung von AFRISO Ölkomponenten, in Bestandsanlagen zur Wärmeerzeugung mit flüssigen Brennstoffen, bei Einsatz von erneuerbaren Brennstoffen (z.B. HVO, E-Fuel, GTL, FAME).

Bauteile, die nicht in gutem Allgemeinzustand sind, die z. B. Beschädigungen oder starke Verschmutzungen aufweisen, sind immer zu erneuern.
Des Weiteren gilt nachfolgende Einstufung zur Nutzung von AFRISO Produkten im Falle einer Umstellung des Brennstoffs:

Paraffinische Brennstoffe (z. B. HVO, E-Fuel, GTL)	**Komponenten**
bis 65 %*	weiterverwendbar
65 – 100 %*	< 5 Jahre alt -> weiterverwendbar
	5 – 10 Jahre alt -> Erneuerung empfohlen
	> 10 Jahre alt -> sind zu erneuern

FAME	**Komponenten**
bis 30 %*	weiterverwendbar
30 – 100 %*	weiterverwendbar: GWG 12 oder 23, Flow-Control 3/K HT, Füllstandanzeiger (keine NBR- Messleitung), Kolbenantiheberventil
	nicht verwendbar: alle anderen Komponenten

* jeweils anteilige Beimischung zu mineralölstämmigem Heizöl EL

Hintergrundinformationen:

Alle elastomeren Werkstoffe (Kunststoffe) nehmen bei Kontakt mit mineralölstämmigem Heizöl Aromaten auf. Diese diffundieren in das Material. Bei Kontakt mit rein paraffinischem synthetischem Brennstoff werden diese Aromaten wieder entzogen. Dieser Vorgang bewirkt Veränderungen bei einigen Werkstoffeigenschaften der Kunststoffe. Dabei spielt auch das Alter der Teile und der Zeitraum der Beaufschlagung mit dem Medium eine Rolle.

Die Frage, ob diese Veränderungen die weitere Gebrauchsfähigkeit in Frage stellen, kann nicht pauschal beantwortet werden. Die jeweiligen Betriebsbedingungen, die ein wichtiger Faktor bei der Alterung von Kunststoffteilen sind, können sich in der Praxis stark unterscheiden und müssen daher je nach Anlage beurteilt werden. Wichtige Faktoren sind z. B. Temperaturen, Temperaturänderungen, Lichteinfall (UV-Strahlung) und mechanische Einflüsse.

Fazit:

Wer sichergehen will, sollte gebrauchte Komponenten, die älter als 5 Jahre sind, erneuern.

Alle neuen AFRISO Komponenten sind für alle paraffinischen Brennstoffe bis 100 % und FAME bis 30 % freigegeben.

AFRISO-EURO-INDEX GmbH · Lindenstraße 20 · 74363 Güglingen · Telefon +49 7135 102-0 · Telefax +49 7135 102-147 · info@afriso.de · www.afriso.de