

## 2-Tank-Rapsölsysteme

<b>Umrüster</b>	<b>3E GmbH Pflanzenöltechnik Schotten 6 25554 Nortorf Tel.: 0 48 23/92 12 99-0 Fax: 0 48 23/92 07 61 E-Mail: info@3egmbh.com Internet: www.3Egmbh.com</b>
Anzahl umgerüsteter Maschinen seit	ca. 1000 Landmaschinen seit 1999
Bereits umgerüstete Fabrikate und Typen	Verschiedene Traktormarken und Typen, Mähdrescher, Feldhäcksler, Blockheizkraftwerke, Mahl- und Mischanlagen, Lkw, Pkw, Bagger
Geeignete Motoren	Vor- und Wirbelkammer, Pumpe-Leitung-Düse, Pumpe-Düse, CommonRail
Eignung Einspritzpumpen	Für alle Einspritzpumpen/-systeme geeignet
Umrüstung durch	Firmeneigener Monteur, Partnerbetriebe oder Werkstatt des Endkunden
Zusatztank	Auf Wunsch als Maßanfertigung in Kunststoff oder Edelstahl, 10 bis 600 Liter
Motor-Garantie	Ja, über eine Garantiever sicherung
ABE	Nein, nicht erforderlich
Preis ohne MwSt.	ab 2450 Euro ohne Montage
Bauteile des Umrüstsatzes	3 Magnetventile (aus Edelstahl), 2 Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Relaissteuerung, Abgastemperatursensor (optional mit Schwachlaststeuerung), Kraftstofftemperaturfühler, Bedieneinheit mit 1 Kippschalter und LED-Leuchten
Besonderheiten des Umrüstsystems	Verzichtet bewusst auf Verschleißteile wie Vorförderpumpe oder eine elektronische Steuerung
Veränderungen am Motor- und Kraftstoffsystem	-Vorwärmen des Pflanzenöls, -Leitungsquerschnitte verändert (bei Bedarf), -Optimieren der Motoreinstellung (bei Bedarf), -Anpassen der Einspritzzeitpunkte (bei Bedarf)
Technik der Rapsölbehandlung	-Wärmetauscher für Wasserkreislauf, - Tankheizung mit Kühlwasser (für sehr kalte Regionen bei Bedarf)
Umschalten von Diesel auf Rapsöl	Automatisch, wenn - Pflanzenöl auf 70°C vorgeheizt
Zurückschalten von Rapsöl auf Diesel	Automatische Schaltung auf Wunsch, sonst manuell mit akustischer Warnung; Automatisch, wenn - Abgastemperatur unter fahrzeugabhängige Grenztemperatur sinkt
Besonderheiten bei der Wartung	Empfehlung nach Motorölanalyse, sonst Ölwechselintervalle halbieren
Erlaubte Kraftstoffe	Rapsöl nach DIN V 51605 (theoretisch jedes Pflanzenöl verwendbar, von Alt fetten wird abgeraten)