



**Emission
Solutions**

Single Module.™



Verbesserte Leistung in einer kleineren, leichteren Verpackung.

Das Single Module™ ist ein ultra-effizientes Nachbehandlungssystem, das spezifisch zur Erfüllung von Kundenanforderungen bei gleichzeitiger Einhaltung von Abgasnormen entwickelt wurde

Für Leistung verpackt.

Dieses System der nächsten Generation liefert eine kleinere, kompaktere Lösung, die um bis zu 70% in Größe und zu 40% in Gewicht reduziert ist, im Vergleich zu jetzigen Produkten auf dem Markt, bestehend aus kombiniertem Diesel Partikelfilter (DPF) und selektiver katalytischer Reduzierung (SCR). Das Ein-Zylinder Design wird durch fortschrittliche DPF und SCR Katalysator Technologien ermöglicht, die verbesserte PM- und NOx-Reduzierungsmöglichkeiten bieten. Die vereinfachte Aussenhaut ermöglicht eine einfachere OEM-Systemintegration und stellt ein robusteres und zuverlässigeres System dar.



Niedrige Wartung und niedrige Emissionen.

Fortschritte in der Katalysatoren-Technologie geben dem Single Module eine größere Asche Kapazität für verlängerte Wartungsintervalle. Die Wartung des Systems wird durch einen optimierten Zugang und Betriebsfähigkeit vereinfacht. Die passiven Regenerationen des Partikelfilters minimieren die Notwendigkeit für aktive Regeneration und vorbeugende Reinigung, demzufolge wird Kraftstoffverbrauch reduziert und Zeit bei der präventiven Wartung gespart. Das System ist in der Lage die Anforderungen von gleich mehreren Abgasnormen zu erfüllen, unter anderem die U.S. Department of Energy Treibhausgas und Kraftstoffverbrauch Richtwerte für EPA 2017, die Euro VI Standards, sowie die kommenden Stage V Regulierungen der Europäischen Union.



Cummins Emission Solutions
301 Jackson Street
Columbus, IN 47201
U.S.A.

Phone: 1-800-DIESELS™ (1-800-343-7357)
Internet: cumminsemissionsolutions.com

Bulletin 4973792 Printed in U.S.A. 3/16
©2016 Cummins Inc.

Skalierbarkeit und Flexibilität für Ihre Anwendung.

Die Produktplattform Single Module wurde entwickelt, um für eine Vielfalt von Kundenanwendungen und Leistungsklassen verwendet zu werden. Sie steht in Katalysatordurchmessern von 6 bis 13“ sowie in unterschiedlichen Längsoptionen zur Verfügung, um sicherzustellen, dass die Abgasnachbehandlung zu jeder Motorleistung passt. Zusätzlich zu den unterschiedlichen Größenoptionen wird Cummins Emission Solutions eine flexible Single Module Verpackung zur Verfügung stellen: das Flex Module. Diese einzigartig verpackte Lösung bietet eine geteilte Einheit mit dem DPF in einen Abschnitt und das SCR in einen anderen. Diese Variante ermöglicht eine weitere kompakte Lösung, die im limitierten Raum von vielen Off-Highway Anwendungen passt, aber zeitgleich die Vorteile der Single Module Technologie bietet.

Optimierte Harnstoff-Dosierung.

Das Single Module vereint das System der selektive katalytische Reduktion mit dem UL2 Harnstoff-Dosiersystem, ein für die optimale NOx-Reduzierung entwickeltes luftloses System. Die frostsichere Entwicklung ermöglicht eine erhöhte Zuverlässigkeit, da die Einheit immer mit Harnstofflösung gefüllt ist und somit Kristalle und Verstopfungen vermeidet. Die Erstausrüster profitieren von dem einzigartigen Flüssigkeits-Rücklauf des UL2 Systems, das die Kühlung des Einspritzventils durch die Harnstofflösung ermöglicht und die Notwendigkeit beseitigt, Motorkühlmittleitungen zum Ventil zu führen. Diese Innovation reduziert die Komplexität der Installation und verbessert die Systemrobustheit.

Das geschützte Design des UL2 bringt viele Merkmale, die die Zersäubungsleistung optimiert. Es reduziert Wandablagerungen und verbessert die Vermischungsmöglichkeiten, um die Zuverlässigkeit wesentlich zu verbessern. Ein Beitrag zu reduzierter Größe und Gewicht des Single Module stellt der Compact Mixer dar, eine drallförmige Zersetzungskammer die zusammen mit unserem Partner Faurecia Emissions Control Technologies entwickelt wurde. Der Compact Mixer ermöglicht eine optimale Harnstoff (AdBlue)-Vermischung und vermeidet das Risiko von Ablagerungen. Somit verbleibt das System so effizient wie möglich in punkto NOx-Konvertierung.



Erfahren Sie mehr.

Um mehr über das Single Module Nachbehandlungssystem oder eines unserer weiteren innovativen Produkte zu erfahren, besuchen Sie cumminsemissionsolutions.com