



VERT[®]

Daten-Zertifikat

Produkt	TWPF		
Hersteller	Diesel Technik; vertreten durch CTK Abgastechnik		
Prüfnummern	B128/04.03		
Eigenschaften		Abscheidung	Penetration
	Verminderung der Partikelanzahl PN	98.9 %	0.01
	Verminderung der Partikelmasse PM	92 %	0.08
	Verminderung Rauchstoss	97 %	0.03
Beurteilung	Dieser Aufsteckfilter ist für den Kurzeiteinsatz (Innenraumbetrieb, Be- und Entladevorgänge, Werksatten) geeignet, solange der Durchsatz 300 kg/h im Dauerbetrieb nicht überschreitet. Er kann für Baumaschinen, Strassenfahrzeuge und stationäre Anwendungen empfohlen werden, sofern schwefelarmer Kraftstoff zum Einsatz kommt. Die Eigenschaften des Systems wurden durch die Schweizerische Abgasprüfstelle/Biel gemäss SN 277206 vermessen. Die Nummer des Messberichtes entspricht der oben genannten Prüfnummer.		
Wirkung	Die Wirkung zur Partikelminderung ist multiplikativ entsprechend den genannten Penetrationsfaktoren. Eine Auswirkung auf NO _x , wurde nicht beobachtet, CO und HC werden um ca 10 % vermindert. CO ₂ und der Brennstoffverbrauch werden infolge des elektronisch überwachten Gegendrucks um max 1% erhöht.		
Kosten/Nutzen	Der monetarisierte Gesundheitsnutzen ist bei Nachrüstung mit diesem Partikelfiltersystem mindestens 10 x höher als die Gesamtkosten der Nachrüstung und der atmosphärische Treibhauseffekt infolge der motorischen Emissionen wird durch die Russeliminierung markant reduziert.		

Certified by the VERT[®]-Scientific Committee

12.2.2013

Dipl.Ing.Dr.med h.c.Andreas C.R. Mayer