



INTERNATIONAL

HYDAC International GmbH
Industriegebiet, 66280 Sulzbach
Telefon (06897) 509-01, Telefax 509-577
www.hydac.com

Presse
News

Filtertechnik Die neue Emissionsrichtlinie HYDAC Kunststofftanks bringen den erforderlichen Raum!

Weltweite Verschärfung der Abgasvorschriften

Bereits im Jahre 2002 traten in Europa die strengeren Abgasvorschriften der EU-Richtlinie 97/68/EC in Kraft. Inhalt der Richtlinie ist die schrittweise Reduzierung des Schadstoffausstoßes von mobilen Maschinen und Traktoren. Ein strenger, nach Maschinengrößen gestaffelter Zeitplan legt die maximalen Grenzwerte fest, wobei insbesondere Wert gelegt wird auf die Einschränkung der Rußpartikel und der Stickoxide.

Die Reduzierung der schädlichen Abgasemissionen bringt für die Hersteller der Motoren und Mobilgeräte zunächst nur Nachteile mit sich: Bisherige Maschinenkonzepte müssen überarbeitet werden. Über Jahre erfolgreich eingesetzte und bewährte Dieselmotoren dürfen nicht mehr eingebaut werden. Der Entwicklungsaufwand ist enorm. Schätzungsweise 70-80% der Konstruktionskapazität beim Hersteller werden in die Umsetzung der Richtlinie investiert. Um die scharfen Grenzwerte zu erreichen, müssen mehrere Technologien kombiniert eingesetzt werden: Dieselpartikelfilter zur Senkung der Rußpartikel, Abgasrückführung zur Senkung der NOx, alternativ: Selektive katalytische Reduktion mittels AdBlue® zur Senkung der NOx, etc.

Neben einer Motormanagement-Kontrolle von Zündzeitpunkt, Einspritzung, Abgastemperatur usw. werden zusätzliche externe Bauteile bzw. Systeme benötigt:

Der Platzbedarf für zusätzliche Systeme ist enorm. Die erforderliche Kühlleistung wird um 30-50% steigen. Die Ladelufttemperatur wird ansteigen, wie auch die Ladeluftdrücke im System. Bisher baute man nur einen Motor ein - jetzt einen Motor mit nachgeschalteter, fahrbarer Chemiefabrik zur Reduzierung der Schadstoffe.

Wir unterstützen Sie bei der Umsetzung!

HYDAC Filtertechnik hat sich schon frühzeitig mit der neuen Emissionsrichtlinie und ihren Folgen befasst und eine Reihe vorteilhafter Lösungen entwickelt, die Mobilgerätehersteller deutlich Kosten und Entwicklungsaufwand bei der Umsetzung einsparen: Kunststofftank-Komplettsysteme mit integriertem Kühler, Filter, Belüfter, Füllstandsanzeige, etc., Funktionsintegration am Filter (z.B. Rücklauf-Saugfilter mit Thermo-Bypassventil), Kühler-Filter-Tank Integration, um den vorhandenen Bauraum optimal auszunutzen.

Gerne suchen wir für ihr individuelles Anwendungsprofil die optimale Lösung zur Umsetzung der Anforderungen der neuen Emissionsrichtlinie.

Sie erreichen uns unter filter@hydac.com.