

● MANN+HUMMEL Gesellschaften
● Gemeinschaftsunternehmen



Freie Fahrt für Ihre Vorteile

Alles aus einer Hand

Das breitgefächerte MANN+HUMMEL Produktprogramm für Schienenfahrzeuge deckt nahezu den kompletten Filterbedarf im Schienenverkehr ab. Ob Dieselmotor, Transmission, Bremskompressor oder Fahrerkabine – für alle Systembereiche ist es wichtig, dass alles aus einer Hand kommt. Das erspart nicht nur Zeit und Kosten, sondern sichert auch ein gleichbleibendes Service- und Qualitätsniveau.

Höchste Qualität

Schienenfahrzeuge unterliegen einer hohen Auslastung und müssen maximale Leistung erbringen. Logische Konsequenz bei minderwertigen Filterelementen: überdurchschnittlicher Verschleiß. MANN+HUMMEL Produkte werden aus hochwertigen Materialien gefertigt und durchlaufen härteste Verschleißtests. Somit profitieren Sie bei jedem Service erneut von einem Qualitätsstandard auf Erstausrüsterniveau. Nur mit Originalfiltern von MANN+HUMMEL erlangen Sie ein Höchstmaß an Prozesssicherheit, verkürzen Ausfallzeiten und holen das wirtschaftliche Optimum aus jeder Zugmaschine heraus.

Zuverlässigkeit

Gerade im internationalen Schienenverkehr kommt es auf Pünktlichkeit und Kontinuität an – dies kann nur mit Loks erreicht werden, die jederzeit einsatzbereit sind. Die hohen Abscheidegrade der MANN+HUMMEL Filter sorgen dafür, den Verschleiß an Aggregaten bis auf ein Minimum zu reduzieren. Durch diese Eigenschaften können die Serviceintervalle maßgeblich verlängert und die Ausfallzeiten Ihrer Loks verkürzt werden. Auch teure Reparaturen können durch die hohe Filtereffizienz reduziert, teilweise sogar vermieden werden.

Weltweites Vertriebsnetz

Schienenfahrzeuge sind global im Einsatz. Ein Vertriebs- und Servicenetz muss daher garantieren, dass an jedem Ort und zu jeder Zeit das richtige Filterelement verfügbar ist. Durch das weltweite Vertriebsnetz, das MANN+HUMMEL bietet, sind unsere Produkte jederzeit und weltweit verfügbar. Von unserem schnellen und unkomplizierten Händler-Partnernetz können Sie an fast jedem Ort dieser Welt profitieren.

MANN+HUMMEL Gruppe

Die MANN+HUMMEL Gruppe ist ein weltweit aktiver Konzern und beschäftigt über 14.400 Mitarbeiter an 41 internationalen Standorten.

Das Unternehmen entwickelt, produziert und vertreibt innovative technische Komponenten und Systeme für die Automobilindustrie und viele andere Branchen.

Eine Schlüsselposition nehmen dabei hochwertige Filtrationsprodukte für Fahrzeuge, Motoren und industrielle Anwendungen ein. Das Erstausrüstungsgeschäft mit den weltweit führenden Fahrzeug-, Maschinen- und Anlagenherstellern legt die Basis für Qualität und Leistungsfähigkeit der Produkte. Filter für den internationalen Ersatzteilmarkt werden sowohl

unter zahlreichen weltbekannten Kundenmarken als auch unter der eigenen Marke MANN-FILTER verkauft.

MANN+HUMMEL Industriefiltration

Der Geschäftsbereich Industriefiltration mit Hauptsitz in Speyer (Deutschland) ist spezialisiert auf die besonderen Anforderungen der

Kunden aus den Bereichen Off-Highway-Fahrzeug- und Motorentechnik, Druckluft- und Vakuumtechnik, Maschinen- und Anlagenbau. Für diese und andere industrielle Branchen bietet MANN+HUMMEL leistungsfähige Produkte rund um die Filtration und Separation von Luft, Gasen und Flüssigkeiten.



MANN+HUMMEL GMBH · Geschäftsbereich Industriefiltration
67346 Speyer · Germany · Telefon +49 (62 32) 53-80 · Fax +49 (62 32) 53-88 99
E-Mail: railway@mann-hummel.com · Internet: www.mann-hummel.com

Die Welt in Bewegung

MANN+HUMMEL Filter für Schienenfahrzeuge



Dieselmotor



Luftfilter

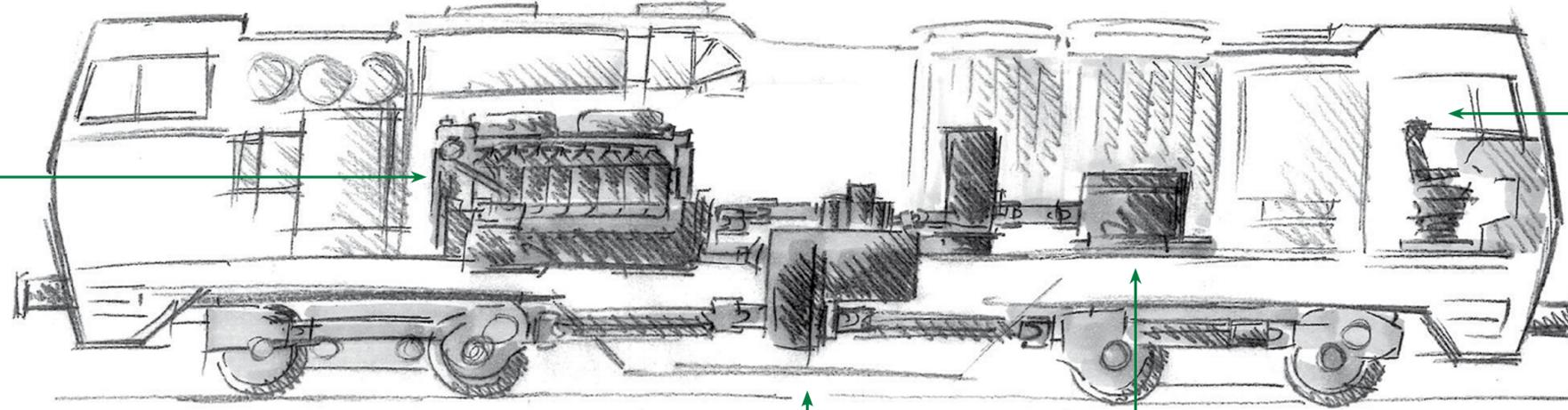
Robuste Ein- oder Zweistufenluftfilter mit sehr guten Filtrationseigenschaften für den Einsatz in Umgebungen mit mittlerer bis hoher Staubbelastung.



Zyklonvorabscheider

Vorabscheider mit Zyklonzellen eignen sich für Anwendungen mit extrem starken Staubverhältnissen. Hierbei können Abscheidegrade bis zu 99,5% erreicht werden.

MANN+HUMMEL – das Komplettpaket in OE-Qualität



Fahrerkabine und Belüftung



Luftfilter

Luftfilter für die Fahrerkabine versorgen die Bediener mit gefilterter Luft und halten die Schadstoffe zurück.



Innenraumfilter

Innenraumfilter von MANN+HUMMEL filtern Pollen und andere unerwünschte Partikel aus der Luft heraus und sorgen so für ein besseres Klima im Fahrzeuginnenraum.

Transmission



Ölfilter

Ölfilter mit modernen Medien, ausgestattet mit hohen Schmutzaufnahmekapazitäten und hohen Filterfeinheiten, sorgen für lange Serviceintervalle und eine hohe Prozesssicherheit.



Schmierölzentrifugen

Durch den Einsatz von Zentrifugen werden Verunreinigungen, wie Ruß und Metallabrieb im Schmieröl von Dieselmotoren effektiv abgeschieden.



EntlüftungsfILTER, Ölabscheider

EntlüftungsfILTER und Ölabscheider verhindern zuverlässig, dass bei Schwankungen des Ölniveaus im Getriebe Verschmutzungen und Wasser aus der Umgebung ins System gelangen.



Kurbelwellengehäuseentlüftung

Im Bereich Kurbelwellengehäuseentlüftung bieten unsere hoch-effizienten Ölabscheider optimalen Schutz des Turboladers und nachgeschalteter Komponenten.



Kraftstofffilter

MANN+HUMMEL Kraftstofffilter filtern feinste Partikel aus dem Kraftstoff und schützen damit die Einspritzanlage effektiv vor Verschleiß und Verunreinigungen.



Ölfilter

Getriebeölfilter stellen den einwandfreien Zustand des Getriebeöls sicher und sorgen somit für einen störungsfreien Betrieb.



Spaltfilter

Spaltfilter eignen sich zur Filtration von hoch- und niedrigviskosen Schmierstoffen in Getrieben und großen Verbrennungsmotoren. Sie können im laufenden Betrieb abgereinigt werden, sind wartungsfreundlich und zeichnen sich durch hohe Standzeiten aus.



Ölfilter

Hochwertige MANN+HUMMEL Ölfilter sind für die rauen Betriebsbedingungen bestens ausgelegt und schonen das teure Kompressorenöl.



Luftfilter

Kompakte, zuverlässige Luftfilter für hohen Luftdurchsatz bei gleichzeitig geringem Bauraum.



Luftentölelement

Luftentölelemente sind in verschiedenen Bauformen verfügbar und sorgen für optimale Bedingungen bei der Druckluftaufbereitung.