



MANN+HUMMEL Filter für Kompressoren





MANN+HUMMEL Filter: wirtschaftlich und sicher

In einer Kompressorenanlage arbeiten Luftentölelemente, Luft- und Ölfilter in einem engen Zusammenspiel. Funktioniert einer von ihnen nur unzureichend, werden die anderen nachgeschalteten Filtersysteme in ihrer Leistung und Standzeit beeinträchtigt.

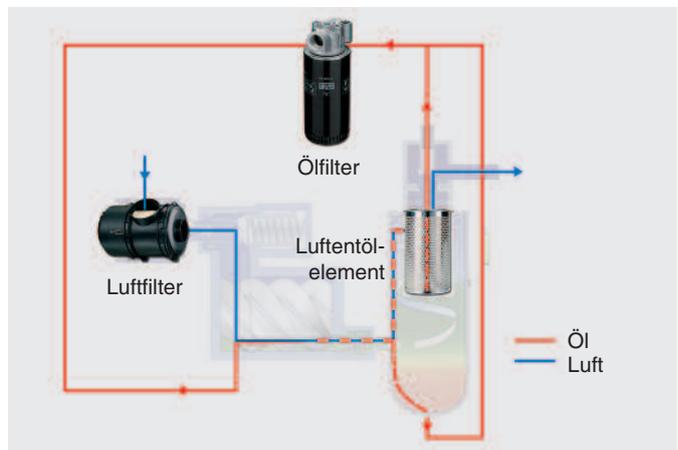
Umgekehrt gilt: Das einwandfreie Funktionieren der Filter wirkt sich positiv auf die Prozesssicherheit und die Betriebskosten Ihrer gesamten Kompressorenanlage aus. Deswegen ist es besonders wichtig, die richtige Entscheidung bei der Wahl der Filter zu treffen.

Mit MANN+HUMMEL, dem Marktführer in der Entwicklung und Herstellung von Kompressorenfiltern, sind Sie auf jeden Fall auf der sicheren Seite. Das optimale Zusammenspiel unserer Luftentölelemente, Luft- und Ölfilter schützt die Druckluftanlage und wirkt sich positiv auf ihren wirtschaftlichen Betrieb aus.

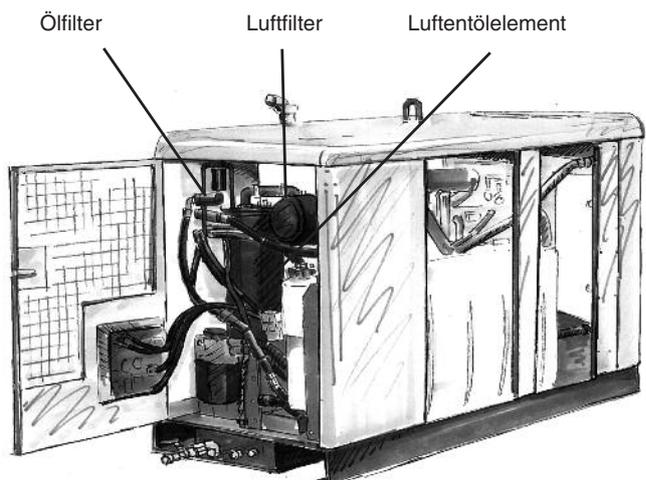
Nicht ohne Grund ist MANN+HUMMEL Entwicklungspartner und Erstausrüster aller namhaften Kompressorenhersteller in der ganzen Welt.

MANN+HUMMEL Luftentölelemente, Luft- und Ölfilter bieten Ihnen:

- Stets die gewünschte Qualität der erzeugten Druckluft
- Lange Standzeiten aller im Kompressor arbeitenden Filtersysteme
- Niedrigen Öl- und Energieverbrauch
- Einen maximalen Verschleißschutz des Kompressors



Perfektes Zusammenspiel in einer Kompressorenanlage

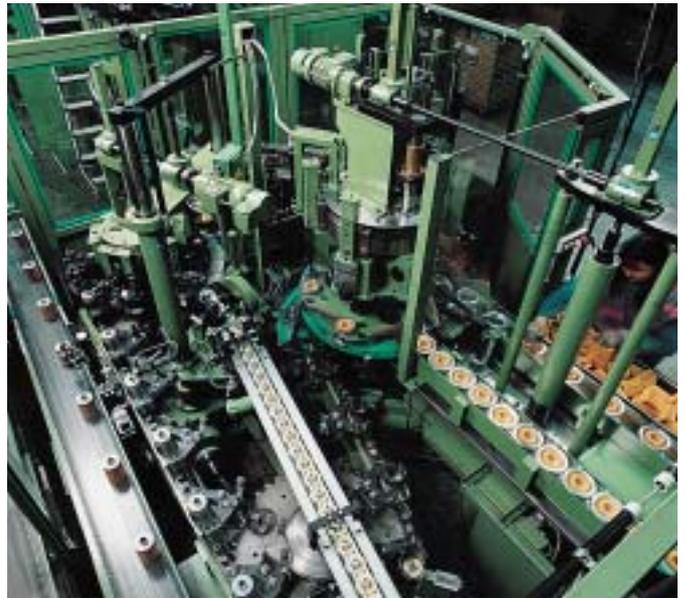


MANN+HUMMEL Qualität: von der Entwicklung bis zur Serienreife

Die Anforderungen an Filter in den Kompressorenanlagen steigen kontinuierlich. Ganz gleich, ob es sich um Luftentölelemente, Luft- oder Ölfilter handelt, wir setzen auf Erstausrüstungsqualität und tragen so den Anforderungen Rechnung.

Eine jahrzehntelange Entwicklungskompetenz und enge Zusammenarbeit mit den weltweit führenden Erstausrüstern machten uns zu dem, was wir heute sind: den Experten für Systemkompetenz in Sachen Filtration im Kompressor.

Sowohl in der Erstausrüstung als auch im Ersatzteilgeschäft setzen wir auf beste Qualität.



Alle Filter, ganz gleich ob Luftentölelemente, Luft- oder Ölfilter, werden in der Entwicklungsphase speziell auf die jeweilige Anlage abgestimmt. Damit ist ein optimales Zusammenwirken der Filtersysteme und ein effizienter Betrieb des Kompressors gewährleistet.

Auch auf die sorgfältige Materialauswahl legen wir besonderen Wert. In der Zusammenarbeit mit unseren Lieferanten setzen wir auf Partner mit eigenen Qualitätssicherungssystemen. Dies garantiert uns eine gleichbleibende hohe Qualität des Endproduktes.

Unsere Kompetenz zeigt sich auch in den umfangreichen Entwicklungseinrichtungen, wie z. B. der eigenen Medienentwicklung oder durch hochmoderne Versuchs- und Analyseeinrichtungen. Wir testen Neuentwicklungen unter Extrembedingungen, die so im realen Kompressoreinsatz nur selten vorkommen.

Mit der MANN+HUMMEL Qualität gehen Sie auf Nummer sicher!

MANN+HUMMEL Luftfilter: halten den Kompressor sauber



Da alle Filter einer Kompressorenanlage im engen Zusammenspiel miteinander arbeiten, ist die Qualität der einzelnen Filter sehr wichtig.

Dem Luftfilter kommt hierbei eine besondere Bedeutung zu, denn er beeinflusst alle anderen nachgeschalteten Filtersysteme.

Nur Luftfilter hoher Qualität erreichen die notwendigen Filterfeinheiten und sorgen

so für einen wirtschaftlichen und sicheren Betrieb der Anlage.

MANN+HUMMEL Luftfilter sind auf den jeweiligen Kompressor bestens abgestimmt und bieten optimalen Schutz bei geringstem Druckverlust. Dadurch erhöhen sie die Standzeiten aller nachgeschalteten Filtersysteme.

Die Vorteile der MANN+HUMMEL Luftfilter auf einen Blick:

- Lange Standzeiten dank hoher Schmutzaufnahmekapazität
- Nahezu 100% Abscheidegrad
- Absolute Dichtheit
- Geringe Energiekosten dank niedriger Differenzdruckwerte
- Abgestimmt auf das Luftfiltergehäuse, deshalb einfache Wartung des Gesamtsystems





MANN+HUMMEL Luftentölelemente: garantiert niedrige Restölgehalte

Luftentölelemente sind die erste Stufe in einer langen Kette von Filtern zur Druckluftaufbereitung.

Durch die Erzeugung von Druckluft mittels ölgeschmierter Kompressoren gerät zwangsläufig Öl in die verdichtete Luft. Die Luftentölelemente haben die wichtige Aufgabe, das Öl aus der Luft zu separieren. Arbeiten sie aufgrund von Qualitätsmängeln nur unzureichend, reduzieren sie die Standzeit der nachgeschalteten kostspieligen Feinfilter.

Außerdem muss wegen Ölverschmutzungen das gesamte Druckluftnetz häufiger gewartet werden. Dies führt zur erheblichen Steigerung der Betriebskosten. Luftentölelemente schlechter Qualität führen oft zu hohen Druckverlusten im Kompressor. Die Folge sind höhere Energiekosten. Mit Luftentölelementen von MANN+HUMMEL gehen Sie auf jeden Fall auf Nummer sicher. Denn in Kombination mit Original Öl- und Luftfiltern sind sie unschlagbar wirtschaftlich und leistungsstark.

Unsere Luftentölelemente zeichnen sich aus durch:

- Restölgehalte von 1-3 ppm bei einem Differenzdruck von 0,2 bar
- Differenzdruckfestigkeit der Elemente bis 5 bar
- Schutz vor elektrostatischer Aufladung
- Korrosionsfreie Bauweise

MANN+HUMMEL Ölfilter: optimal ausgelegt

Das Kompressorenöl ist ein teures Spezialöl. Um das Öl und natürlich auch alle anderen Teile der Kompressorenanlage zu schonen, müssen hochwertige Ölfilter eingesetzt werden.

MANN+HUMMEL Ölfilter sind für die rauen Betriebsbedingungen des Kompressors bestens ausgelegt.

Ölfilter in einer Kompressorenanlage sind, ebenso wie Luftfilter und Luftentölelemente, Teile einer Prozesskette, deren schwächstes Glied die Leistung des Gesamtsystems beeinflusst. Arbeitet der Ölfilter nicht ordnungsgemäß, so werden durch Schmutzeintrag Luftentölelemente, Feinfilter und Maschinenbauteile stärker belastet. Die Folge ist eine erhebliche Standzeitreduzierung der Filter und ein erhöhter Instandhaltungsaufwand des Kompressors.



Unsere MANN+HUMMEL Filter enthalten Hochleistungsmedien und speziell für den Kompressoreinsatz abgestimmte Elastomere. Sie halten hohen Dauerbetriebstemperaturen mit genügender Sicherheitsreserve stand.

Weitere Vorteile der MANN+HUMMEL Ölfilter:

- Hohe Schmutzaufnahmekapazitäten
- Funktionssicherheit beim Kaltstart dank der Bypass-Ventile
- Hohe mechanische Festigkeit des Komplettfilters und des Filtermediums



MANN FILTER

MANN-FILTER: das Original ist der beste Ersatz

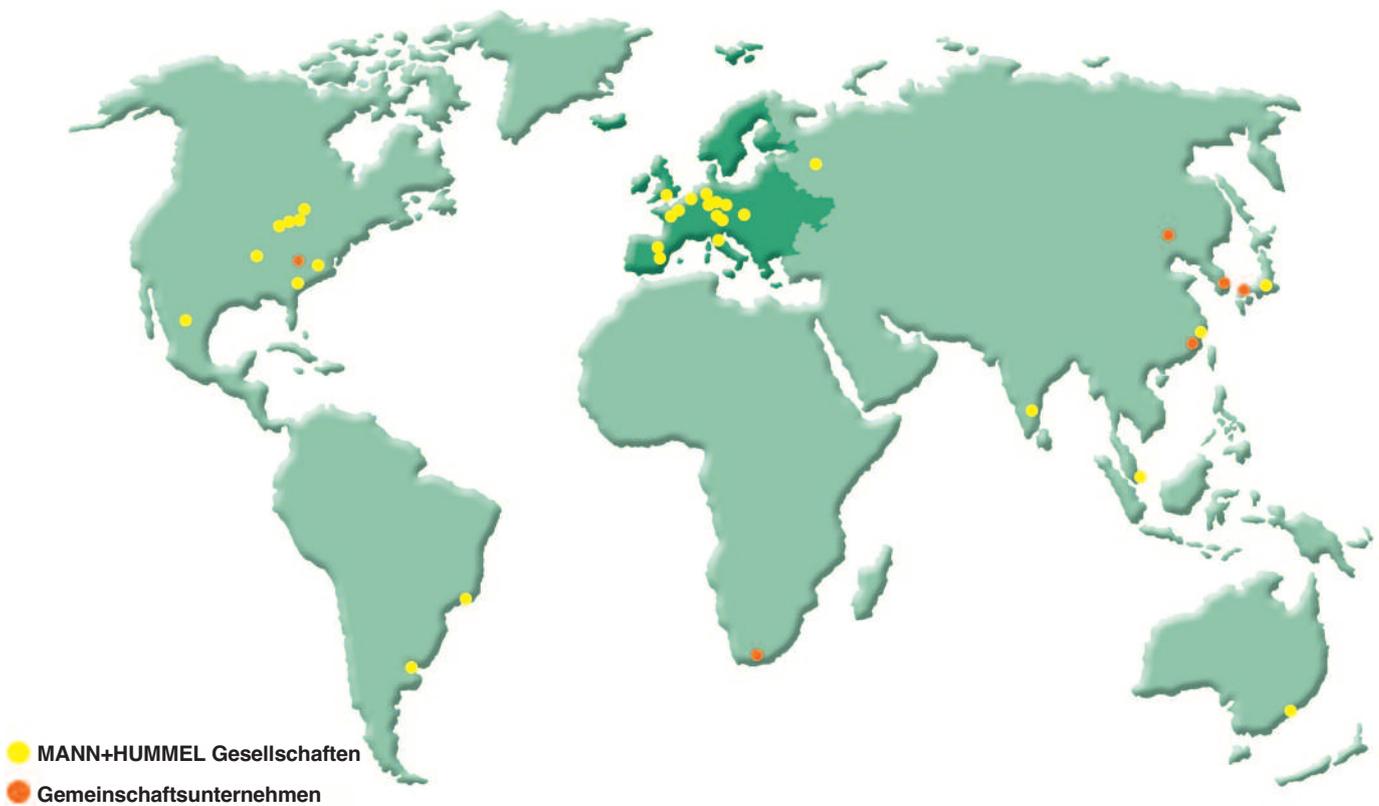


Schlechte Kopien – hohes Risiko

Originalprodukte wurden schon immer von Nachbauern kopiert und zu günstigen Preisen angeboten. Aber ein vorausschauender Betriebsleiter und Instandhalter weiß, dass Nachbauten aufgrund minderwertiger Qualität und Passgenauigkeit die Betriebskosten der Anlage in die Höhe treiben. Im schlimmsten Fall können Nachbauten zum Totalausfall des Kompressors führen.

Deswegen sollten Sie ganz genau auf die meistens zwar kaum sichtbaren, aber entscheidenden Unterschiede zwischen den Kopien und den Originalen achten.

Denn nur die Originalfilter von MANN+HUMMEL bieten Ihnen auch all die Vorteile, die Sie von einem Filter der Spitzenklasse erwarten.



MANN+HUMMEL Gruppe

Die MANN+HUMMEL Gruppe ist ein weltweit aktiver Konzern und beschäftigt über 11.800 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 Industriefilter

Der Geschäftsbereich Industriefilter 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 Industriefilter leistungsfähige Produkte rund um die Filtration und Separation von Luft, Gasen und Flüssigkeiten.



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