



Grün-Gelb macht Druck

Filter für Kompressoren

**MANN
FILTER**

MANN-FILTER – Perfect parts. Perfect service.



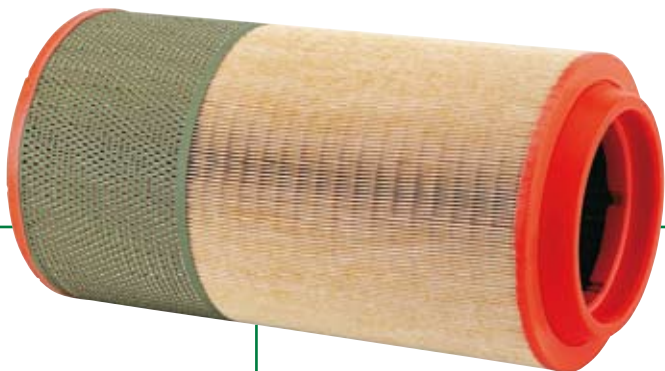
**Beim Service auf Nummer sicher gehen:
Das Filterprogramm für alle Kompressoren**

- Luftentölelemente
- Luftfilter
- Ölfilter

Jeden Service im Griff: Dieses Filterprogramm kann sich

Standfestigkeit, Energieeffizienz und schneller Austausch sind garantiert

„Standfestigkeit“ hat höchste Priorität für einen Anbieter kompletter Filtersysteme. Mit Produkten von MANN-FILTER arbeiten Ihre Kompressoren sicher und wirtschaftlich. Mit den führenden Herstellern der Branche entwickeln wir kontinuierlich neue Lösungen – und es ist kein Zufall, dass alle namhaften Kompressorenhersteller auf MANN+HUMMEL als Entwicklungspartner vertrauen.



Luftfilter - sauber

- **Standzeit**
Niedrige Druckverluste sorgen für hohe Standzeiten.
- **Sicherheit**
Aufeinander abgestimmte und hochwertige Komponenten sichern Ihre Prozesse.
- **Wirtschaftlich**
Sein Einsatz bringt starke Leistung und Energieeffizienz.



Luftentölelemente und Luftentölboxen - effizient

- **Standzeit und Energieeffizienz pur**
Erzielt dank geringen Druckverlusten ein starkes Ergebnis.
- **Wirkungsvoll**
Führt zu einem minimalen Restölgehalt von nur 1 - 2 ppm.
- **Geldsparend**
Verlängert die Standzeiten nachgeschalteter Feinfilter.

sehen lassen.



Ölfilter

- reibungslos

- **Prozesssicher**

Alle Komponenten sind auf die aggressiven Kompressorenöle abgestimmt.

- **Leistungsstark**

Gewährt optimalen Verschleißschutz durch hohe Schmutzaufnahmekapazität.

- **Partnerschaftlich**

Sauberes Öl kommt der Standzeit des Luftentölelements zugute.



Durch regelmäßige Serviceintervalle rundum geschützt

Auch MANN-FILTER erreichen nach einer bestimmten Betriebsdauer ihren Wartungszeitpunkt. Wir empfehlen eine Wartung nach den Vorgaben des jeweiligen Maschinenherstellers, denn eine rechtzeitige Wartung spart richtig Geld!

Herstellerangaben zu Wechselintervallen sind übrigens grundsätzlich auf Qualitätsfilter ausgelegt und sollten entsprechend beachtet werden.

Zu spät erfolgte Wartung kostet Geld:

beim Luftfilter:

- Die Energiekosten steigen.
- Der Kompressor verliert an Leistung.

beim Luftentölelement:

- Die Energiekosten steigen.
- Höhere Restölgehalte reduzieren Standzeiten nachgeschalteter Feinfilter.

beim Ölfilter:

- Reduziert Standzeiten nachgeschalteter Filter wie Luftentölelement und Feinfilter.
- Führt zu höherem Verschleiß an Kompressorenkomponenten und der Schraube.

MANN-FILTER

Unschlagbar von Anfang an!

Wahre Werte, die zählen

» Erstausrüstungsqualität



Moderne Kompressoren erfordern ausgereifte Filtertechnik in Erstausrüstungsqualität. Erstausrüstungsqualität ist für MANN-FILTER nicht nur ein Schlagwort, sondern bewiesenes Filter-Know-how.

Führende Hersteller von Kompressoren vertrauen daher auf die hochwertigen MANN+HUMMEL Produkte.

» Innovationsführer



MANN+HUMMEL ist seit mehr als 60 Jahren in der Entwicklung und Produktion von Filtern für Kompressoren aktiv. Rund vier Prozent des Gesamtumsatzes fließen jedes Jahr in den Bereich Forschung und Entwicklung.

Weltweit sind in diesem Sektor 700 Mitarbeiter beschäftigt, die an innovativen, wirtschaftlichen und individuellen Produktkonzepten arbeiten.

» Produkt und Service



Schnelle Lieferungen und ein hochwertiges Programm zählen heute mehr denn je. MANN-FILTER bietet daher seinen Partnern Premiumqualität, eine hohe Verfügbarkeit und maximale Wirtschaftlichkeit.

Unsere Kunden schätzen die exzellente Betreuung rund um den Filter ebenso wie die übersichtlichen MANN-FILTER Produktkataloge. Überzeugen Sie sich.

Starke Filtrationskette:

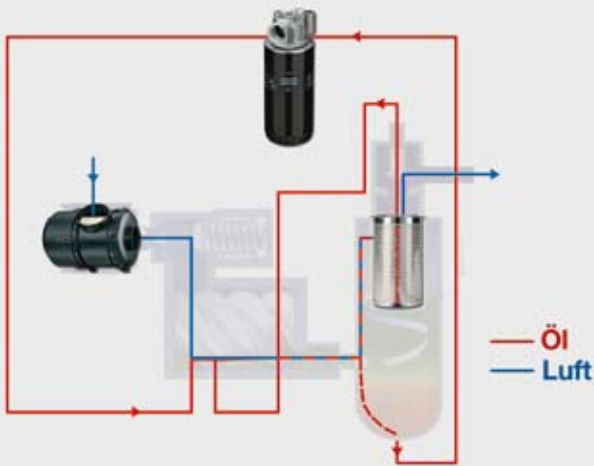
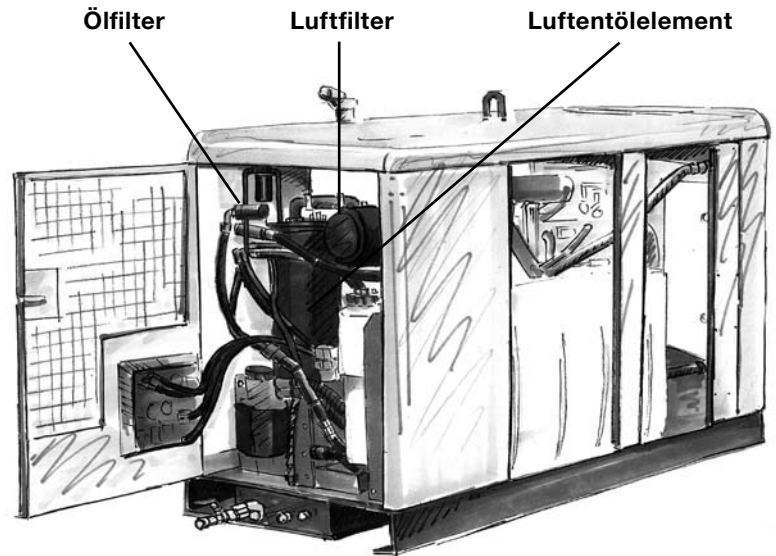
Was zählt, sind Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit!

Luftfilter: Sie verhindern den Schmutzeintritt in die Druckluftanlage und dadurch den Verschleiß des Kompressors. Sie sorgen für lange Standzeiten aller Filtersysteme im Kompressor. Geringe Druckverluste stehen für hohe Standzeiten und Energieeffizienz.

Luftentölelemente: Niedrige Restölgehalte verlängern die Standzeiten nachgeschalteter Feinfiltersysteme. Geringe Druckverluste stehen für hohe Standzeiten und Energieeffizienz.

Ölfiler: Sauberes Öl verhindert Verschleiß im Kompressor und verlängert die Lebensdauer des Luftentölements.

Billigfilter führen zu einer schwachen Filtrationskette: Die Standzeiten der Filter ohne Erstausrüstungsqualität beeinträchtigen sich gegenseitig und der dadurch bedingte vorzeitige Druckanstieg in allen Filtern verursacht einen höheren Energieverbrauch des Kompressors.



Kosten senken mit MANN-FILTER

Ein zu schneller Differenzdruckanstieg, wie er bei Billigfiltern häufig auftritt, kostet richtig Geld. So verursacht zum Beispiel ein Luftfilter* mit einem höheren Differenzdruck von 10 mbar Mehrkosten für Strom von ca. 36 € pro Jahr. Bei Luftentölelementen* lassen sich Unterschiede von bis zu 100 mbar feststellen, was Mehrkosten von rund 45 € pro Jahr nach sich zieht.

Mit MANN-FILTER sind Sie auch bei den Energiekosten auf der sicheren Seite!

*Angaben beziehen sich auf einen 50 hp Kompressor mit circa 5 m³/min Volumenstrom und Energiekosten von 0,1 €/kWh



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