



● MANN+HUMMEL Gesellschaften  
● Gemeinschaftsunternehmen



## Das Beste ist uns gerade gut genug

### Führender Erstausrüster

Seit mehr als 70 Jahren ist MANN+HUMMEL im Segment Filtration tätig und einer der führenden Hersteller von Filtern für Druckluftanlagen. Durch unsere langjährige Erfahrung mit leistungsfähigen und energieeffizienten Filtersystemen zählen wir nicht umsonst alle namhaften Hersteller mobiler und stationärer Kompressoren zu unseren Kunden. Auch das unabhängige US-amerikanische Marktforschungsinstitut Freedonia belegt die Marktstärke von MANN+HUMMEL und at-

stierte uns 2012 die Marktführerschaft in Filtration. Im Gesamtmarkt der weltweiten Filtrationsanwendungen sieht uns das Institut als Nummer 1.

### Globale Stärke in Vertrieb, Engineering, Produktion und Logistik

Mit Vertrieb, Engineering, Produktion und Logistik sind wir dort, wo Sie uns brauchen – und das an mehr als 50 Standorten weltweit. Im Firmenverbund verfügen wir über eine große Entwicklungs- und Produktionsstärke über viele Branchen. Dabei nutzen wir Synergien,

die auch Ihnen zugutekommen. Beispielsweise verfügt MANN+HUMMEL weltweit über eines der größten Produktionswerke für Filterelemente und insbesondere die für Kompressoren wichtigen Separatoren. Doch auch in der Logistik ist unser Anspruch für unsere Kunden hoch. Unser globales Netz an Distributionszentren sowie zahlreiche kundenorientierte Lieferkonzepte sorgen dafür, dass unsere Produkte weltweit schnell verfügbar sind. Eine hohe Liefertreue gemäß Ihrem Lieferwunschtermin ist unser Ansporn.

### Erstklassige Filter für erstklassige Ergebnisse

Egal ob Luftentölung, Luft- oder Ölfilter – wir bieten Ihnen für alle Filtrationsaufgaben die passende Lösung. MANN+HUMMEL steht für erstklassige Produkte, Energieeffizienz und Prozesssicherheit. Das gleichbleibend hohe Qualitätsniveau unserer Produkte sichern wir durch stetig durchgeführte Fertigungs- und Prüfverfahren. Schützen Sie Ihre Investition – mit qualitativ hochwertigen Filtern von MANN+HUMMEL.

## MANN+HUMMEL Gruppe

Die MANN+HUMMEL Gruppe ist ein weltweit aktiver Konzern und beschäftigt über 14.750 Mitarbeiter an mehr als 50 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 weltbekanntesten 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 Industriefiltration 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: [if.compressors@mann-hummel.com](mailto:if.compressors@mann-hummel.com) · Internet: [www.mann-hummel.com](http://www.mann-hummel.com)





## Luftentölelement



### StarBox<sup>2</sup>

#### Technische Daten

- Reduktion des Druckverlustes um bis zu 15%
- optimierte „Anschluss-Geometrie“

#### Verfügbare Größen

Größen LB 7 bis LB 13 für FAD 2 bis 6 m<sup>3</sup>/min

#### Anwendungen

stationäre und mobile Kompressoren bis zu einer Leistung von ca. 55 kW

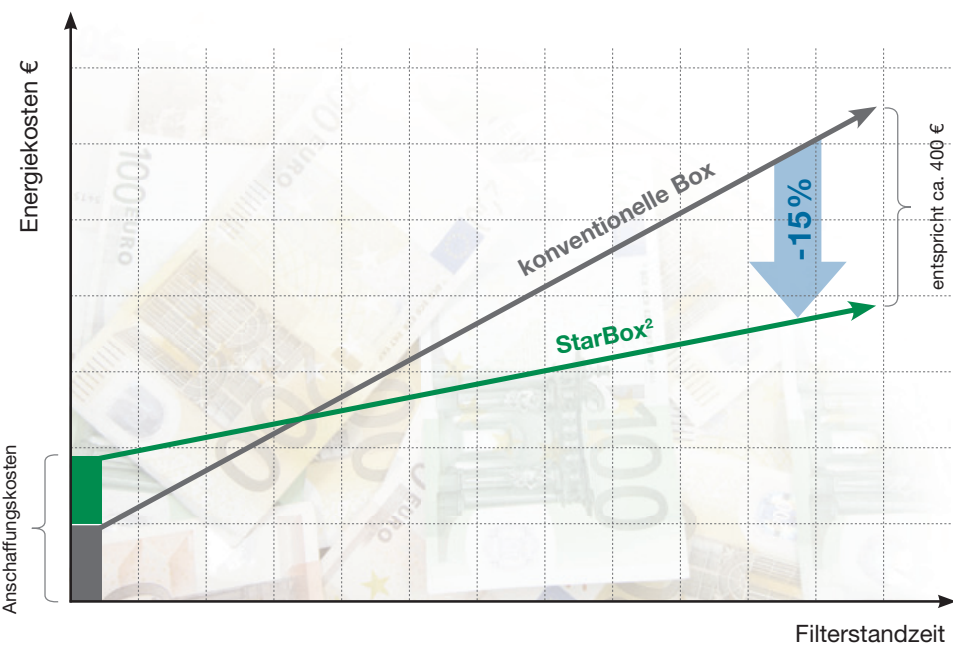
#### Vorteile

- Energieeinsparung durch Reduktion des Druckverlustes
- technisch optimiert bei voller Abwärtskompatibilität
- kundenspezifische Ausführung möglich
- vorhandene Anlagen sind nachrüstbar

### StarBox<sup>2</sup> – Energieeinsparung auf hohem Niveau

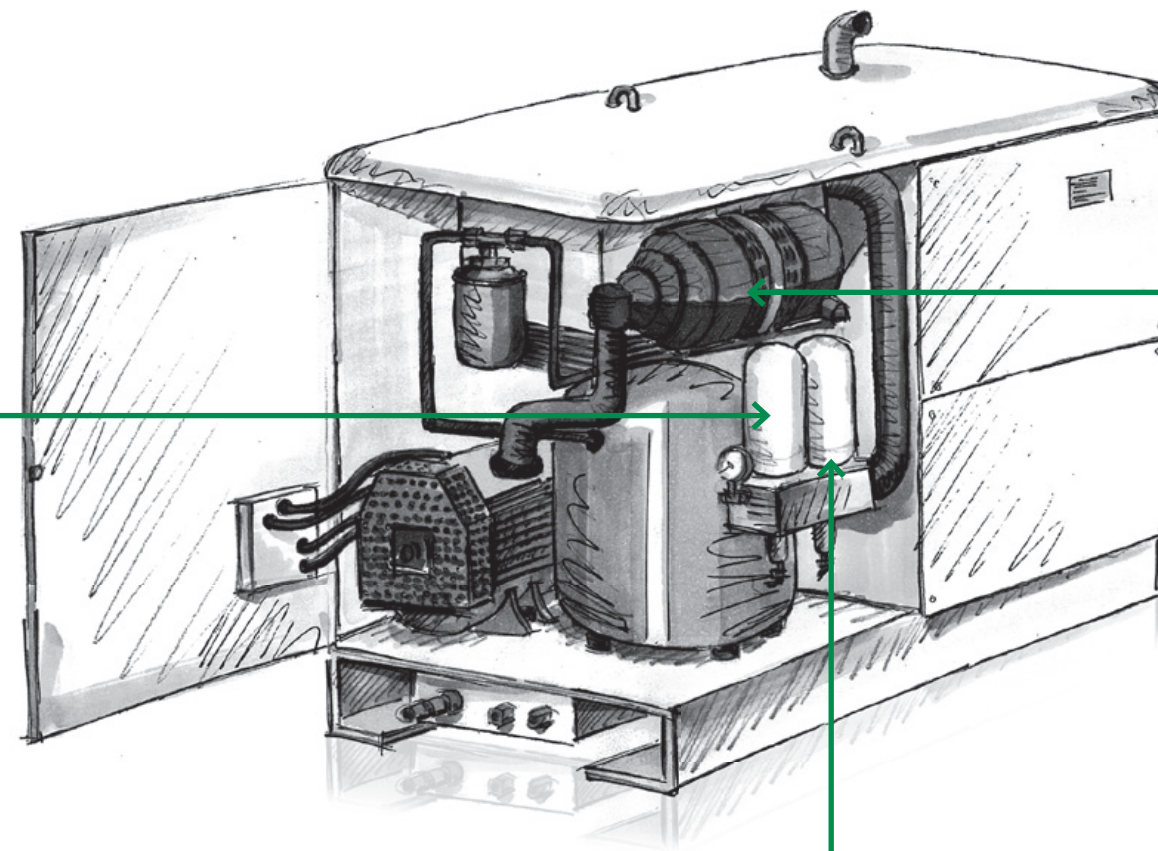
Energieeffizienz ist ein wichtiger Treiber der Entwicklung bei MANN+HUMMEL. Bereits die erste Generation der StarBox war ein deutlicher Schritt nach vorne.

Die StarBox<sup>2</sup> setzt diesen erfolgreichen Weg fort. Gegenüber einer konventionellen Luftentölbox erreicht die StarBox<sup>2</sup> über Ihre Laufzeit eine Einsparung von Energiekosten um bis zu 400 Euro. Damit liegt sie in der Gesamtkostenbetrachtung ca. 15% unter den Betriebskosten einer konventionellen Box.



Rechenbeispiel basiert auf einem Kompressor mit 50 kW, 7 bar, Strompreis 8 ct/kWh, 4.000 h Serviceintervall

## Innovative Filtrationslösungen zur Steigerung der Energieeffizienz von Kompressoren



## Ölfilter – Clean Service



### Ölfilter mit Drainage

#### Technische Daten

- definierte Öl-Ablassmöglichkeit / Drainage
- Volumenstrom und Druckfestigkeit wie bei vorhandenen Filtern
- manipulationssicher
- keine überstehenden Bedienteile

#### Verfügbare Größen

Größen von W 9 bis W 13, WD 9 bis WD 13

#### Anwendungen

stationäre und mobile Kompressoren

#### Vorteile

- sauberer Öl- und Ölfilterwechsel durch Vorabentleerung von Filter und Leitungen
- "Maintenance key" wird mit Ersatz-Filter mitgeliefert
- kundenspezifische Ausführung möglich
- Anwendung bei nahezu allen Ölfiltern möglich

## Luftfilter



### Europiclone 300 re-engineered – Zweistufiger Luftfilter

#### Technische Daten

- sterngefaltetes Hauptelement
- integrierter Vorabscheider (tangentialer Einlass)
- Sicherheitselement optional
- am Filter angeschweißter 90° oder gerader Auslass mit Anschluss für Wartungsanzeiger
- Rein- und Rohluftstutzen optional metrisch oder imperial

#### Verfügbare Größen

EP 200 (FAD 2 bis 4,5 m<sup>3</sup>/min)  
EP 300 (FAD 3 bis 6 m<sup>3</sup>/min)  
EP 400 (FAD 4 bis 8 m<sup>3</sup>/min)  
EP 500 (FAD 6 bis 12 m<sup>3</sup>/min)

#### Anwendungen

Kompressoren mit einer Leistung von ca. 37 kW

#### Vorteile

- variables, bauraum-optimiertes Konzept
- längere Elementlebensdauer durch hohe Vorabscheidung
- integrierter Anschluss für Wartungsanzeiger



### ENTARON XD 17 – Zweistufiger Luftfilter

#### Technische Daten

- sterngefaltetes Hauptelement
- integrierter Vorabscheider (tangentialer Einlass)
- Sicherheitselement optional

#### Verfügbare Größen

ENTARON XD 17 (FAD 9 bis 17 m<sup>3</sup>/min)  
ENTARON XD 21 (FAD 11 bis 21 m<sup>3</sup>/min)  
ENTARON XD 21-24 (FAD 11 bis 21 m<sup>3</sup>/min)  
ENTARON XD 28 (FAD 14 bis 28 m<sup>3</sup>/min)  
ENTARON XD 28-32 (FAD 14 bis 28 m<sup>3</sup>/min)

#### Verfügbare Größen

ENTARON XD 14 (FAD 7 bis 14 m<sup>3</sup>/min)

#### Anwendungen

Kompressoren mit einer Leistung von ca. 90 kW

#### Vorteile

- robuste Bauart
- durch hohe Vorabscheidung lange Filterstandzeit
- integrierter Halter



### IQORON-S 7 – Einstufiger Luftfilter

#### Technische Daten

- CompacPleat
- Doppelbalg-Element
- Sekundärelement optional

#### Verfügbare Größen

IQORON-S 7 (FAD 4 bis 7 m<sup>3</sup>/min)

#### Anwendungen

stationäre Kompressoren mit einer Leistung von ca. 37 kW

#### Vorteile

- kompakte Bauweise
- robuste Bauart
- geringer Durchflusswiderstand
- hohe Leistungsdichte



### IQORON-V 7 – Zweistufiger Luftfilter

#### Technische Daten

- CompacPleat
- Doppelbalg-Element
- integrierter Vorabscheider (Multi Zyklon-Block)
- Sekundärelement optional

#### Verfügbare Größen

IQORON-V 7 (FAD 4 bis 7 m<sup>3</sup>/min)  
IQORON-V 9 (FAD 5 bis 9 m<sup>3</sup>/min)

#### Anwendungen

mobile Kompressoren mit einer Leistung von ca. 37 kW

#### Vorteile

- Vorabscheidung von > 87%, dadurch lange Filterstandzeit
- kompakte Bauweise
- robuste Bauart