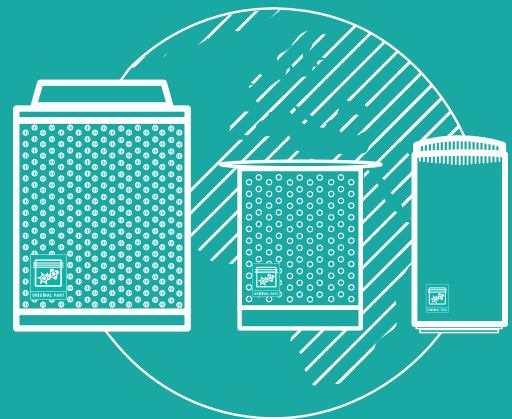
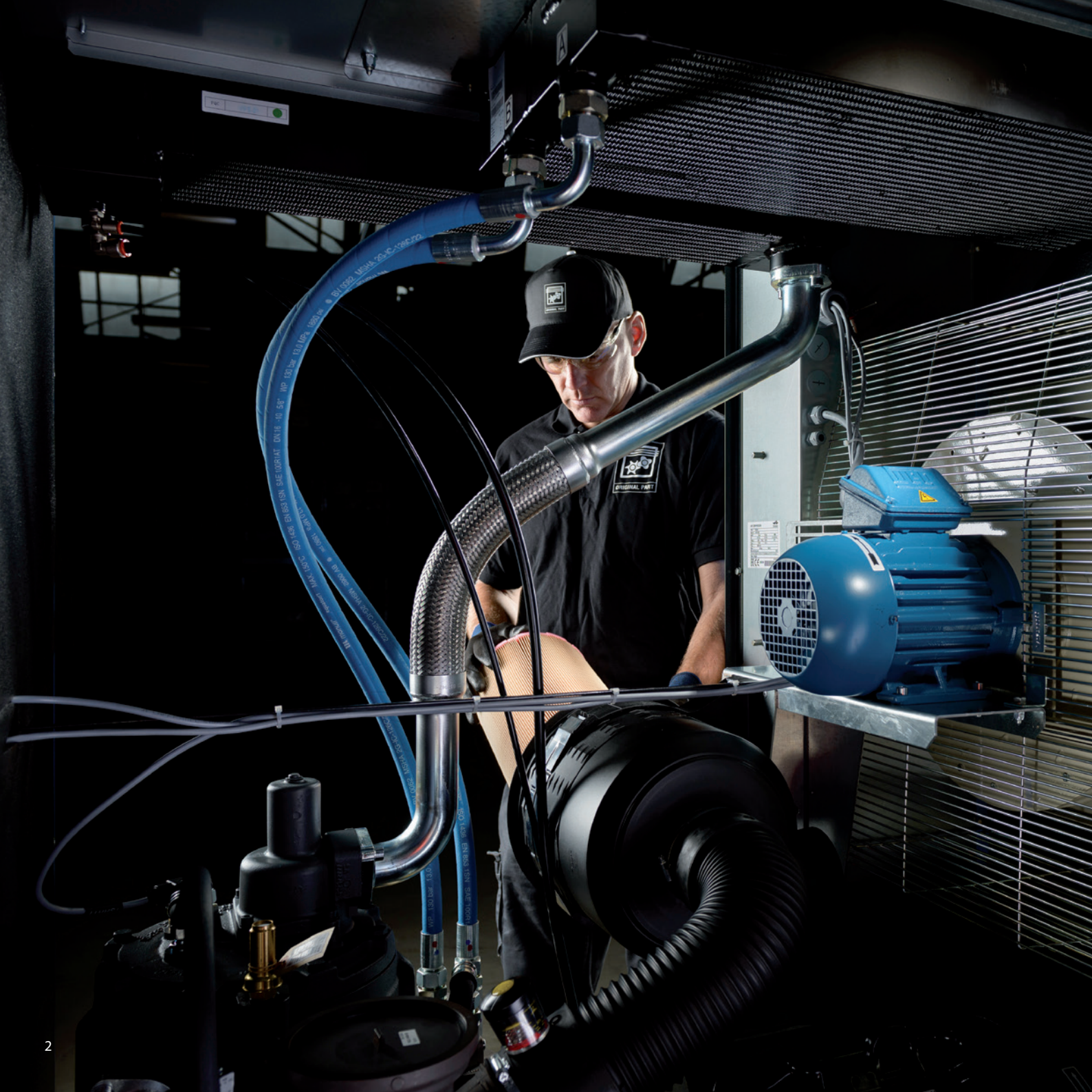


ERSATZTEILE UND KITS

FÜR ÖLGESCHMIERTE SCHRAUBENKOMPRESSOREN

QUALITÄT UND BETRIEBSVERHALTEN VOM ORIGINAL





Gründe für Original-Bauteile ...

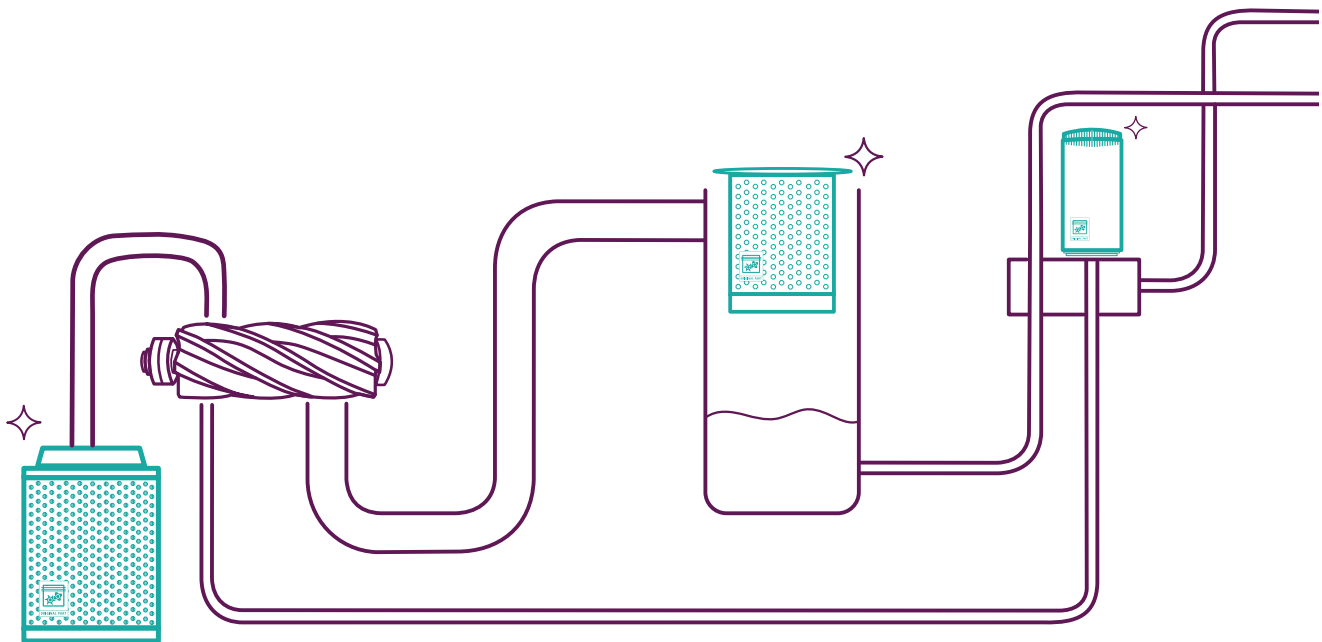
SYSTEMINTEGRITÄT

Bei Erwerb eines Kompressors einer vertrauenswürdigen Marke können Sie sicher sein, dass in diesem Kompressor Originalteile verbaut sind, die für die von Ihnen erwarteten Ergebnisse bezüglich Energieeffizienz, Zuverlässigkeit und Betriebsverhalten sorgen.

Wenn es dann eines Tages Zeit für eine Wartung dieses Kompressors wird, möchten Sie dann wirklich Ersatzteile einbauen, die so nicht für dieses Gerät vorgesehen waren?

Es besteht die ernsthafte Gefahr, dass diese Bauteile nicht den Vorgaben für diesen Kompressor entsprechen und so das Betriebsverhalten negativ beeinflussen. Solche Fremdteile können zu Pannen und zu einer verkürzten Lebenszeit von Geräten und Maschinen führen und so Ihre Investitionen aufs Spiel setzen.

Der Einbau ausschließlich originaler Luftfilter, Ölfilter, Ölabscheider und Servicekits hält Ihren Kompressor ordnungsgemäß im Betrieb. Originalteile in Maschinen und Anlagen sorgen für Zuverlässigkeit und eine hohe Energieeffizienz, ermöglichen lange Wartungsintervalle und führen insgesamt zu reduzierten Betriebskosten.



Luftfilter

KLEINSTE PARTIKEL MIT GROSSER WIRKUNG

Staubteilchen und andere Verunreinigungen mögen zwar mikroskopisch klein sein, stellen jedoch die Hauptursache für den frühzeitigen Ausfall des Verdichterelementes dar. Der Luftfilter ist die einzige Barriere, die ein Eindringen dieser Schadstoffe in den Kompressor verhindert.



GEFAHREN BEI VERWENDUNG VON „ALLERWELTS“-LUFTFILTERN

Allgemein verfügbare Luftfilter ohne Markenbezug sind für den Einbau in verschiedenste Typen von Maschinen und Anlagen ausgelegt und müssen daher bei der Wahl des Materials und bei Wirksamkeit und Haltbarkeit zwangsläufig Abstriche machen.

Von außen mögen derartige Luftfilter genauso aussehen wie Original-Luftfilter. Der große Unterschied findet sich jedoch im Inneren. Bei Filtern minderer Qualität können höhere Druckabfälle auftreten, wodurch sich der Energieverbrauch des Kompressors

erhöht. Der Abscheidegrad des Filters kann reduziert sein. Dadurch kann der Verdichter blockieren oder es kann zu Beschädigungen an anderen Bauteilen kommen.

Wer sich auf Allerwelts-Filter verlässt, setzt sich der Gefahr aus, dass der Kompressor ausfällt, dass es zu ungeplanten Stillstandzeiten kommt und dass sich die Lebensdauer des Kompressors verkürzt.



Problem

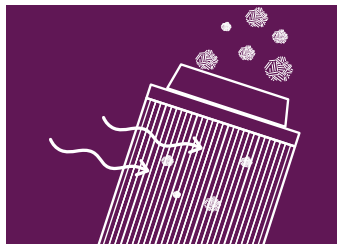
Staubpartikel dringen in den Kompressor ein

Ursache

- Qualitativ geringwertiges Filtermaterial
- Gestaltung/Qualität der Dichtung nicht sachgemäß

Auswirkung

- Höherer Verschleiß an Bauteilen
- Kürzere Lebensdauer
- Gefahr von Ausfällen
- Kürzere Lebensdauer von Geräten und Maschinen



Problem

Kurze Lebenszeit des Filters

Ursache

- Oberfläche des Filtermaterial nicht ausreichend

Auswirkung

- Filter verstopft
- Kürzere Wartungsintervalle
- Vermehrte Stillstandzeiten



Problem

Hoher Druckabfall

Ursache

- Hoher Strömungswiderstand aufgrund minderwertigen Filtermaterials
- Unsachgemäße Konstruktion des Filters

Auswirkung

- Hoher Energieverbrauch

GRÜNDE FÜR ORIGINAL-LUFTFILTER

Original-Luftfilter sind für die konkreten Betriebsbedingungen des jeweiligen Kompressors ausgelegt und können so den Kompressor schützen und gleichzeitig einen niedrigen Energieverbrauch des Kompressors gewährleisten.

Durch die große Oberfläche des Filtermaterials wird eine hohe Standzeit erreicht, sodass sich die Wartungsintervalle entsprechend verlängern.

Selbst wenn der Filter Wasser absorbiert, bleiben Porengröße und Filterwirkung erhalten. Bei einer Entscheidung für Original-Luftfilter sparen Sie auf lange Sicht deutlich mehr Geld als bei der Anschaffung von billigen Allerwelts-Filtern.

Merkmal

- Hohe Filterwirkung dank des qualitativ hochwertigen Filtermaterials
- Wirksame Dichtung

Vorteil

- Zuverlässiger Betrieb
- Lange Lebensdauer
- Lange Lebensdauer der Geräte und Maschinen

Merkmal

- Speziell auf die konkreten Geräte und Maschinen ausgelegt
- Sind den Betriebsbedingungen des Kompressors gewachsen

Vorteil

- Systemintegrität
- Lange Lebensdauer

Merkmal

- Minimaler Druckabfall dank einer optimierten Auslegung der Strömungsvorgänge

Vorteil

- Niedrigere Energiekosten

Original-Partikelfilter weisen eine hohe Abscheiderate für Partikel bis 1 µm auf. Partikel mit einer Größe ab 3 µm werden nahezu vollständig ausgefiltert.

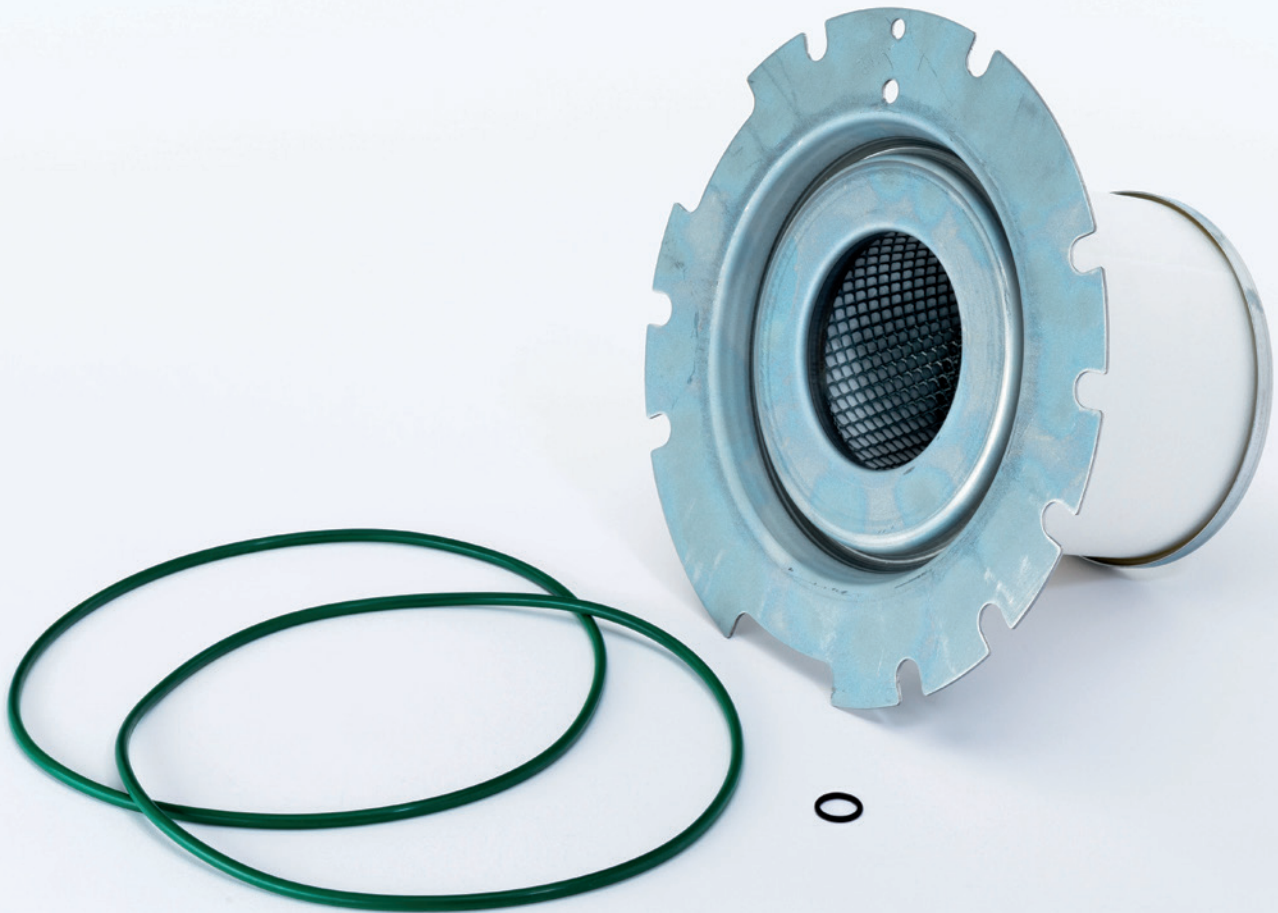
Ein zusätzlicher Druckabfall von 25 mbar am Luftfilter führt zu einer Verringerung der Leistung des Kompressors um 2 %. Dadurch kann sich der zusätzliche jährliche Energieverbrauch des Kompressors auf bis zu 5 % der Anschaffungskosten des Kompressors aufsummieren.

FAKT: Ein Filter mit einer Filterwirkung von 99,8 % lässt doppelt so viel Staub durch wie ein Filter mit einer Filterwirkung von 99,9 %.

Ölabscheider

GLEICHMÄSSIGE ABSCHIEDUNG

Das Entfernen des Öls aus der Druckluft ist ein entscheidender Bestandteil des Kompressionsvorgangs, der wesentlich zu einer hohen Qualität der Luft und zu einer hohen Betriebsicherheit beiträgt.



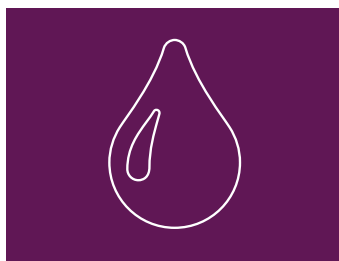
DIE GEFAHREN BEI „ALLERWELTS“-ÖLABSCHEIDERN

Allgemein verfügbare Ölabscheider ohne Markenbezug sind auf ein breites Feld von Vorgaben ausgelegt, damit sie in eine möglichst breite Palette von Geräten und Maschinen eingebaut werden können. Ein solcher Ölabscheider im Kompressor kann zu einer Vielzahl von Problemen führen.

Da ein solcher Ölabscheider nicht speziell auf die Betriebsbedingungen und Drücke im Inneren des Kompressors ausgelegt ist, wird dieser Ölabscheider schneller verschleißern und eine kürzere Lebensdauer aufweisen.

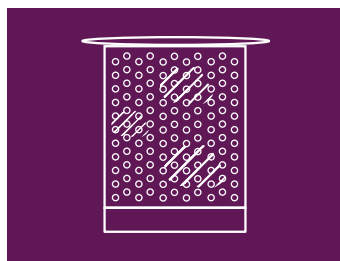
Hohe Strömungsgeschwindigkeiten erzeugen hohen Druckabfall. Dies wiederum führt zu einem höheren Energieverbrauch.

Unzureichende Ölabscheidung führt zu erhöhtem Ölanteil in der Druckluft. Dadurch können Beschädigungen an nachgeschalteten Geräten und Maschinen auftreten. Bei einem Allerwelts-Abscheider ohne sachgemäße elektrische Erdung kann es zu einer statischen Aufladung und somit sogar zu einem Brand kommen!



Problem

Restölgehalt



Problem

Ölabscheiderelement korrodiert oder versagt



Problem

Hoher Druckabfall



Problem

Brandgefahr

Ursache

- Unzureichende Filterung

Ursache

- Kein Korrosionsschutz
- Nicht auf Beständigkeit gegen hohe Drücke/ Temperaturen ausgelegt

Ursache

- Hoher Strömungswiderstand aufgrund minderwertigen Filtermaterials
- Unsachgemäße Konstruktion

Ursache

- Keine elektrische Erdung

Auswirkung

- Schlechte Qualität der Luft
- Beschädigungen an nachgeschalteten Geräten und Maschinen oder fehlerhafte Produkte

Auswirkung

- Ausfall des Kompressors
- Teure Reparaturen
- Ungeplante Stillstandzeiten
- Produktionsausfall

Auswirkung

- Hoher Energieverbrauch

Auswirkung

- Beschädigungen an Geräten und Maschinen
- Teure Reparaturen
- Ungeplante Stillstandzeiten
- Produktionsausfall

GRÜNDE FÜR ORIGINAL-ÖLABSCHEIDER

Der richtige Ölabscheider weist einen nur minimalen Strömungswiderstand auf und hält so Druckabfall und Restölgehalt auf einem Minimum.

Die integrierte elektrische Erdung verhindert elektrostatische Aufladungen und somit die Gefahr der Entstehung eines Brands.

Merkmal

- Optimale Luft-/Ölabscheidung

Vorteil

- Hohe Qualität der Luft
- Zuverlässiger Betrieb

Merkmal

- Auf die Betriebsbedingungen des Kompressors ausgelegt
- Korrosionsschutz

Vorteil

- Zuverlässiger Betrieb
- Lange Wartungsintervalle

Merkmal

- Minimaler Druckabfall dank einer optimierten Auslegung der Strömungsvorgänge

Vorteil

- Niedrigere Energiekosten

Merkmal

- Erdung verhindert elektrostatische Aufladung

Vorteil

- Zuverlässiger Betrieb

Die Kosten für einen Original-Ölabscheider betragen nur einen Bruchteil der Gesamtkosten für einen Kompressor. Der Austausch beschädigter Bauteile hingegen kann sich schnell auf 40 % des Wertes des Kompressors aufsummieren!

Jedes 1 bar an Druckabfall über den Abscheider verursacht einen um 7 % höheren Energieverbrauch, und das sehen Sie dann natürlich auf Ihrer Energierechnung.

Ölfilter

SCHUTZ FÜR DEN ÖLKREISLAUF

Der Ölfilter entfernt Verunreinigungen und hält so den Ölkreislauf sauber. Gleichzeitig darf sich die Filterung nicht auf die Additive im Öl auswirken. Diese heikle Aufgabe kann nur ein Original-Ölfilter erfüllen.



DIE GEFAHREN BEI „ALLERWELTS“-ÖLFILTERN

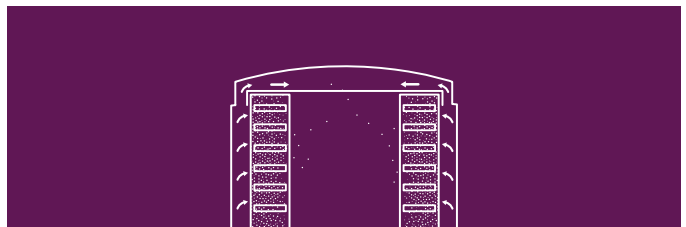
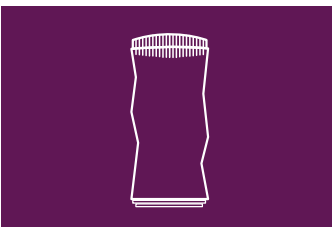
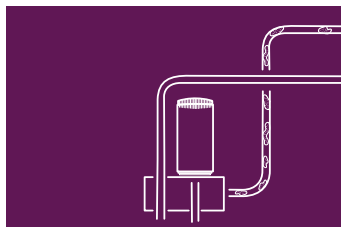
Öl strömt durch alle wichtigen Bauteile Ihres verlässlichen Kompressors. Verunreinigungen im Öl wirken sich stark auf Betriebsverhalten, Wartungsintervalle und Gesamtlebensdauer eines Kompressors aus.

Bei Verunreinigungen im Öl muss häufiger ein Ölwechsel vorgenommen werden, und bei Verstopfungen in Bauteilen

kann es zu einem schnelleren Verschleiß oder gar zum totalen Ausfall des Kompressors kommen.

Ein Bypass-Ventil sorgt dafür, dass das Element zu jeder Zeit geschmiert wird, selbst bei einer Verstopfung des Filters.

Bei billigeren Ölfilttern ohne Bypass-Ventil kann es zu Überhitzung und Beschädigungen des Kompressorelements kommen.



Problem

Schmutz im Ölkreislauf

Ursache

- Filterpapier unzureichender Qualität, kann heißem synthetischen Kompressoröl nicht standhalten

Auswirkung

- Verstopfte Komponenten
- Kürzere Wartungsintervalle und häufigere Ölwechsel
- Beschädigungen am Kompressorelement
- Reparaturen und Stillstandzeiten

Problem

Ölfilter versagt

Ursache

- Unsachgemäße mechanische Auslegung des Filters
- Den Betriebsbedingungen des Kompressors nicht gewachsen

Auswirkung

- Systemausfall
- Teure Reparaturen
- Produktionsausfall

Problem

Kein Bypass-Ventil oder Bypass-Ventil öffnet zu spät

Ursache

- Kein oder unsachgemäß konstruiertes Bypass-Ventil

Auswirkung

- Bei verstopftem Filter unzureichende Ölzufuhr zum Kompressorelement
- Überhitzung des Elements
- Gefahr von Totalausfall, Produktionsausfällen

GRÜNDE FÜR ORIGINAL-ÖLFILTER

Original-Ölfiler sind mit einem hochfesten Gehäuse ausgestattet, das hohen Drücken standhalten kann. Eine spezielle Dichtung sorgt für absolute Dichtheit. Das speziell entwickelte, qualitativ hochwertige Filterpapier kann Wasser und aggressiven Synthetikölen mit Temperaturen von bis zu 140 °C standhalten.

Das Bypass-Ventil von Original-Filtern wird innerhalb der vorgegebenen Grenzwerte betätigt. Dadurch ist sichergestellt, dass das Ventil rechtzeitig öffnet und so Beschädigungen am Kompressorelement verhindert, beispielsweise bei einem verstopften Filter oder bei einem Kaltanlauf.

Im Gegensatz zu den Bypass-Ventilen von Allerwelts-Filtern öffnet das Ventil eines Original-Filters nicht bei falschen Drücken, wodurch ein Eindringen von ungefiltertem Öl in das Kompressorelement vermieden wird.

Merkmal

- Qualitativ hochwertiges, imprägniertes Filterpapier hält synthetischen Kompressorölen auch bei hohen Temperaturen stand

Vorteil

- Zuverlässiger Betrieb
- Lange Lebensdauer von Bauteilen und Öl

Merkmal

- Hervorragende Festigkeit bei hohen Drücken

Vorteil

- Zuverlässiger Betrieb

Merkmal

- Bypass-Ventil auf die Betriebsbedingungen des Kompressors ausgelegt

Vorteil

- Schutz des Kompressorelements vor Überhitzung
- Zuverlässiger Betrieb

Die Kosten für einen Ölfiler betragen nur ca. 0,2 % der Gesamtkosten für einen Kompressor. Der Austausch eines beschädigten Kompressorelements oder anderer beschädigter Bauteile hingegen kann sich schnell auf 40 % des Wertes des Kompressors aufsummieren!

Service-Kits

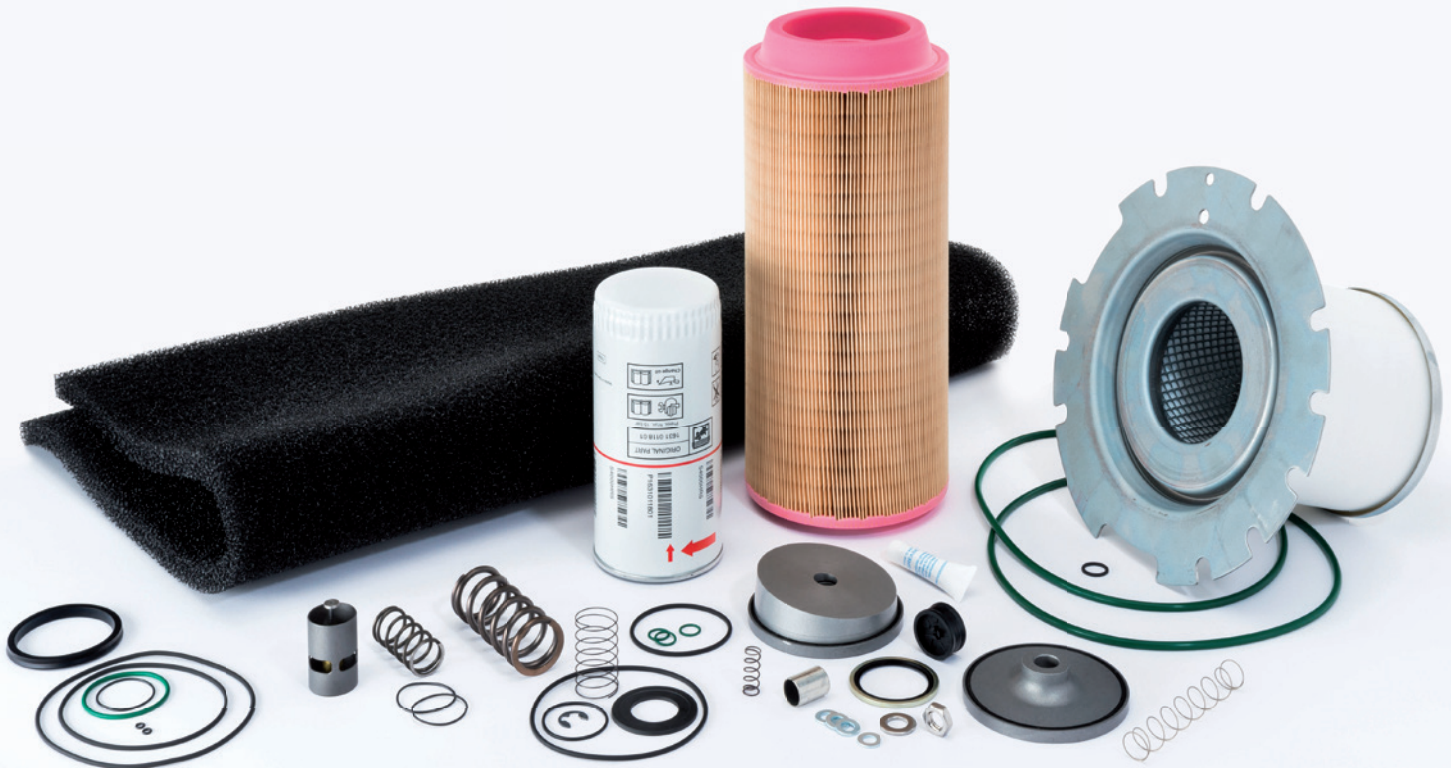
PREIS-LEISTUNGS-VERHÄLTNIS

Original-Bauteile weisen ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis auf und tragen so zu einer Verringerung der Gesamtbetriebskosten bei.

Mit Original-Service-Kits wird diese Rechnung noch besser.

In diesen Kits sind sämtliche Original-Bauteile enthalten, die bei einer Wartung benötigt werden: keine falschen oder fehlenden Bauteile und keine zusätzlichen Stillstandzeiten.

Dank unseres weltweiten Support-Netzwerks sind diese Original-Kits problemlos verfügbar. Und ... diese Kits zeichnen sich durch einen Preisvorteil aus! Der größte Vorzug von Original-Kits besteht wahrscheinlich wohl darin, dass Sie garantiert ausschließlich Original-Bauteile erhalten.



Original-Qualität

Alle Original-Bauteile wurden werkseitig einer rigorosen Qualitätskontrolle und strengen Tests beim Hersteller der Kompressoren der Marke Ihres Vertrauens unterzogen. Diese Bauteile sind auf die Erfordernisse Ihrer Anlage ausgelegt und werden auch entsprechend hergestellt. Durch Original-Bauteile sind das ursprüngliche Betriebsverhalten und die ursprüngliche Energieeffizienz Ihrer Geräte und Maschinen auch in Zukunft gegeben.



Niedrigste
Lebensdauer des
Kompressors



Keine Gefahr
ungeplanter
Stillstandzeiten

Lassen Sie sich bei der Original-Qualität Ihrer Geräte und Maschinen nicht auf Kompromisse ein.
Bleiben Sie beim Original!

Kurzgefasst

Original-Bauteile und Original-Kits sind **speziell ausgelegt** für den Kompressor.

Original-Bauteile und Original-Kits stellen die **Integrität** und das **verlässliche Betriebsverhalten** Ihres Systems sicher.

Original-Bauteile und Original-Kits werden beim Hersteller Ihres Vertrauens einer **rigorosen Qualitätskontrolle** unterzogen.

Die mit **Allerwelts-Bauteilen verknüpften Gefahren** können sich in hohen Gesamtkosten niederschlagen.

Schützen Sie Ihre Investitionen durch Original-Bauteile, und erreichen Sie die maximale Energieeffizienz.

Nutzen Sie die Vorzüge unserer **Service-Komplett-Kits**.

Pflege. Vertrauen. Effizienz.

Pflege. Bei der Wartung dreht es sich um Pflege: Professioneller Service durch erfahrenes Fachpersonal mit hochwertigen Originalteilen.

Vertrauen. Vertrauen wird durch die Erfüllung unserer Versprechen für zuverlässige und unterbrechungsfreie Leistung und lange Lebensdauer der Anlagen verdient.

Effizienz. Der Anlagenwirkungsgrad wird durch die regelmäßige Wartung gewährleistet. Die Effizienz der Serviceorganisation definiert sich über die Originalteile und den Service.

