



### KSI Hersteller-Kompetenz – auch bei alternativen Wartungskomponenten

Seit ihrer Gründung bietet die KSI alternative Produkte für den Service an Geräten anderer Hersteller im Bereich Druckluft- und Kondensattechnik an. Über die Jahre wurde dieser Geschäftsbereich immer weiter ausgebaut und perfektioniert. KSI Serviceteile für Fremdgeräte werden durch KSI selbst produziert:

- **KSI ECOCLEAN® AFE Filterelemente und Kartuschen für Druckluftfilter**
- **KONTREC® AKF Aktivkohlefilter für Öl-Wasser-Trenner**
- **ECOSERV Wartungsteile für Fremdtrockner**
- **ECOSERV Trockenmittelpakete für Adsorptionstrockner**

oder entstammen direkt aus der OEM Produktion:

- **ECOCOMP® Filter für Kompressoren und Vakuumpumpen**
- **ECOSERV Wartungsteile für Fremdtrockner**

### Die KSI AFTERSALES Plus-Effekte +++

- + schnelle Verfügbarkeit
- + KSI übernimmt die Lagerhaltung für den Fachhandel; Tausende verschiedene Produkte lagern in großer Stückzahl am Stammsitz in Willich und sind schnellstmöglich auf dem Weg zum Einsatzort
- + Regellieferzeit national innerhalb eines Werktages
- + KSI liefert alle Servicekomponenten frachtfrei und inklusive Verpackung ab einem Bestellwert von 100 Euro
- + Aftersales-Kompetenzteam hilft bei der Umschlüsselung von Original-Nummern der Wartungsteile oder Geräte
- + Identifizierung von Original-Teilen anhand von Maßskizzen oder Mustern
- + Nachbau von Sonderlösungen nach Muster oder Zeichnungen
- + eigene Produktion und eigene Qualitätssicherung



## Alternative Filterelemente für Gehäuse anderer Hersteller

### Sicherheit



## 1. Optimale Betriebssicherheit

### Filterelement

- A** Spezialkomponentenkleber fixiert Endkappen sicher mit dem Edelstahlstützmantel und dem Filtermedium.
- B** Das **KSI ECOCLEAN®** Hochleistungsfiltermedium wird zwischen Edelstahlstützmänteln optimal fixiert und gestützt.
- C** Korrosionsvermeidend sind die weichmacherfreien Kunststoff-Endkappen. D.h., keine Ausblühungen, keine vermehrte Bakterienbildung.

### Hochleistungs-Filtermedium

- D** Die Filter-Drainageschicht aus Spezialvlies stabilisiert das Filtermedium und schützt vor Aufbläheffekten und Rissbildungen – d. h. wirkt dem Verlust der Filtrationswirkung sicher entgegen.
- E** Das Hochleistungs-Filtervlies ist chemisch, mechanisch und thermisch (bis 120° C) hoch belastbar und silikonfrei.



### Kosten



## 2. Optimale Wirtschaftlichkeit

### Filterelement

- A** Das innere und äußere **KSI ECOCLEAN®** Stützgerüst erzielt durch die konstruktive Struktur bis zu 45% weniger Differenzdruck gegenüber herkömmlichen Stützzylindern.

### Energiespar-Filtermedium

- B** Die maximale Filterfläche erzielt das KSI-Hochleistungselement durch die speziell optimierte Wicklung des Filtermediums. Im Gegensatz zu 2-lagig plissierten Elementen mit konstruktiv bedingter Oberflächenfiltration wird eine wesentlich höhere innere Oberfläche (Filtertiefenvolumen) für maximale Tiefenfiltration erzielt. Durch diese hohe Tiefenfiltrationskapazität von **KSI ECOCLEAN®** Filterelementen steigt der Differenzdruck i. d. R. nur sehr langsam an.
- C** Höchste Schmutzaufnahmekapazität bei maximaler Filtrationsleistung wird durch das konstruktiv bedingte Filtertiefenvolumen erzielt.

**KSI alternative Filterelemente liefern wir für alle gängigen Gehäuse anderer Hersteller auf dem Markt!**

Die komplette Liste unserer Filterelemente bekommen Sie auf Anfrage. Senden Sie bitte eine Mail an: [vertrieb@ksi.eu](mailto:vertrieb@ksi.eu)

### Herstellerkompetenz: Wir fertigen selbst!

- Elemente für KSI Filtergehäuse
- Filterelemente für Gehäuse anderer Hersteller



**Unsere Filter / Elemente werden im werkseigenen Labor analysiert und getestet.**

# KONTREC® AKF

## Alternative Aktivkohlefilter für Öl-Wasser-Trenner anderer Hersteller



### Durch Erfahrung Spitze, bei bestem Preis-Leistungs-Verhältnis

Es gibt etwa eine handvoll Hersteller für Öl-Wasser-Trenner. Diese bieten eine gute Lösung zur Kondensataufbereitung an. Das Verfahrensprinzip ist seit Jahrzehnten bewährt und unterscheidet sich oft nur in Details. Letztlich sorgen aber qualitativ hochwertige Aktivkohlefilter wie **KONTREC® AKF** in den Öl-Wasser-Trennern dafür, dass die Wasserqualität nach gesetzlichen Vorgaben gesichert ist.

Fakt ist auch, dass in den meisten Öl-Wasser-Trennern diverser Hersteller seit ca. 16 Jahren **KONTREC® AKF** zum Einsatz kommen und das aus gutem Grund. Denn KSI produziert seit ihrer Gründung diese wichtigen Komponenten nach höchsten Qualitätskriterien selbst. Pro Jahr werden über 22.000 KSI-Hochleistungsfilter produziert und weltweit ausgeliefert. Das entspricht nahezu 100 Tonnen bester Aktivkohle.



### Die KONTREC® AKF Plus-Effekte +++

- + verfahrensbedingt leistungsstärkster Aktivkohletyp
  - beste Adsorption
- + höchstes Adsorptionsvermögen ▸ maximale Filterstandzeiten
- + maximale Sicherheit für die Reinigung ▸ für die gesetzeskonforme Kanaleinleitung
- + absolute Maßhaltigkeit durch Qualitätskontrolle
  - höchste Bypass-Sicherheit
- + 4-fach Vernähung und reißfeste PE-Hülle
  - sichern robuste Industriearbeiterqualität
- + schnelle Lieferfähigkeit, beste Qualität, guter Preis

### Ab Lager sofort verfügbar für nahezu alle Öl-Wasser-Trenner

KSI hält für alle marktüblichen Öl-Wasser-Trenner passende Filtersets als servicefreundliche Komplettpakete sofort verfügbar, d.h., inklusive allen üblichen Vorfiltern. Für erheblich leichtere Bestellung, Lagerung, Instandhaltung und für den schnellen Service.

## Alternative Aktivkohlefilter für Öl-Wasser-Trenner anderer Hersteller

### Typisch KSI: Höchste Wirtschaftlichkeit und Sicherheit durch beste Qualität

Bei der Druckluftherzeugung fällt verfahrensbedingt immer Kompressorenkondensat an. Dieses setzt sich aus allen Stoffen zusammen, die der Kompressor ansaugt. Luftfeuchtigkeit (Wasser), Partikel, Staub und Luftinhaltsstoffe aus Industrie, Verkehr und privaten Haushalten, z.B. SO<sub>2</sub> und Kohlenwasserstoffe. Von ölgeschmierten Kompressoren findet sich je nach Bauart und Baujahr immer Öl im Kondensat.

Der Verdichtungsdruck trägt entscheidend zur Stabilität des Öl-Wasser-Gemisches bei. Je höher der Druck, desto stabiler das Gemisch. Letztlich ist immer die Leistungsstärke der eingesetzten Aktivkohlefilter von entscheidender Bedeutung. Diese müssen in den verschiedenen Öl-Wasser-Trennern sicher dafür sorgen, dass nur gereinigtes Wasser in den Kanal gelangt.

Original Hersteller	Gerätemodell	Gerätetyp
<b>Alup</b>	Aquamat	120 / 250 / 450 / 900 / 1800 / 3600 / 7200
<b>Atlas Copco</b>	OSW	5 / 11 / 30 / 55 / 110 / 315
<b>Atlas Copco</b>	OSC 35 - 2400*	35 / 95 / 145 / 355 / 600 / 825 / 1200 / 2400
<b>Beko</b>	Öwamat	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 5R / 6 / 8 / 20
<b>Boge</b>	Öwamat	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 5R / 6 / 8 / 20
<b>Boge</b>	Ökomat	5 / 10 / 15 / 30 / 60 / 120 / 240
<b>Domnik Hunter</b>	ES	36 / 90 / 125 / 250 / 500 / 1000 / 2100 / 2150 / 2200 / 2300 / 2400 / 2500 / 2600
<b>Domnik Hunter</b>	H2OIL-X	2010 / 2015 / 2030
<b>Donaldson</b> (ultrafilter)	ultrasep P	7,5 / 15 / 30 / 60 / 120 / 240
<b>Donaldson</b> (ultrafilter)	ultrasep SP	5 / 7,5 / 10 / 15 / 30 / 60 / 120 / 240
<b>Donaldson</b> (ultrafilter)	ultrasep AS-P	5 / 10 N / 15 N / 30 N / 60 N / 120 N / 240 N
<b>Ecoair</b>	TS	3 / 4 / 15 / 16 / 60
<b>Hankison</b>	HS	60 - 120 / 140 - 900 / 1800 / 3600
<b>Jorc</b>	Puro	Enviro / Puro Mini / Puro / Puro Midi / Puro Grand / Puro Xtender
<b>Kaeser</b>	Aquamat	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 5R / 6 / 8 / 20
<b>Kaeser</b>	WO	I - II / III / IV
<b>Sabroe</b>	Divisor	IE - IIE / IIIE / IVE
<b>Sabroe</b>	SAB	25 / 45 / 90 / 180 / 360 / 720
<b>Schneider</b>	Öwatec	10 / 40 / 130 / 175 / 250
<b>Schneider</b>	Öwatec (alte Baureihe)	Typ 40 / Typ 50 / Typ 75 / Typ 120
<b>Wortmann</b>	drukomat	1 / 2 / 15 / 30 / 60
<b>Wortmann</b>	drukosep	1 / 2 / 3 / 6 / 12 / 25 / 40
<b>Wortmann</b>	WO	I - II / III / IV
<b>Zander</b>	ecosep S	1 / 2 - 15 / 30 / 60
<b>Zander</b>	WT	1 - 2 / 3 / 4
<b>Zander</b>	ecosep SL	1 - 5 / 8 / 15 / 30 / 60

\* Adsorptionsfilter passend für Atlas Copco OSC werden als statisches (nicht-schwimmendes) Element geliefert!



## Alternative Filter für Kompressoren und Vakuumpumpen

### Funktion in Vollendung mit überzeugendem Ergebnis

ECOCOMP® Ölabscheidepatronen arbeiten hocheffektiv nach dem Koaleszenzprinzip. Dieses Verfahren beginnt bereits im Submikrobereich. Ein leistungsfähiges Mikroglasfasermedium hält winzige kolloidale Öltröpfchen zurück und sorgt durch seine spezifische Eigenschaft dafür, dass viele kleinste Öltröpfchen zu wenigen großen Öltröpfchen zusammenfließen und dann durch die Schwerkraft am Glasfasermedium zurück in den Ölkreislauf abfließen können. Das Ergebnis ist eine effektive Ölabscheidung zur Minimierung des Ölverbrauchs von Verdichteranlagen und Vakuumpumpen. Gleichzeitig wird der Öleintrag in das Druckluftnetz deutlich reduziert.

### ECOCOMP®: höchste Qualität für anspruchsvollen Anlagen- und Verfahrensschutz

KSI Filtertechnik GmbH liefert kundenorientiert, schnell und zuverlässig Filter und Ölabscheider in OEM-Qualität für Kompressoren seit 1998. Um das zu realisieren, stellen wir eine enorme Lagerfläche von 1300 m<sup>2</sup> allein für diese Produktgruppe bereit. Es werden 96% der Bestellungen noch am gleichen Tag ausgeliefert. Das unterstreicht den KSI-Anspruch auf kontinuierliche Verbesserung. Alle Filterprodukte sind für optimale Leistung konzipiert und werden für den jeweiligen Einsatzbereich permanent weiterentwickelt.



### Die ECOCOMP® Plus-Effekte +++

- + verfahrensbedingt beste Leistung
- + maximale Filterstandzeiten durch beste Filtermaterialien
- + langlebige, robuste Industriequalität
- + schützt Kompressoren, Vakuumpumpen und Druckluftsysteme

## Alternative Filter für Kompressoren und Vakuumpumpen

### Top-Qualität aus OEM Produktion: KSI Ölabscheidepatronen, Ölfilter und Luftfilter

Druckluft hat sich heute neben Strom als sichere und vorteilhafte Energie durchgesetzt. Kompressoren und Vakuumpumpen finden daher vielseitig Anwendung in allen Bereichen der Bauindustrie, Elektrotechnik, Pharma-, Nahrungsmittelproduktion und des Maschinenbaus. Um diese teuren und wichtigen Anlagen sicher und langfristig rentabel betreiben zu können, sind leistungsfähige Ölabscheidepatronen, Ölfilter und Luftfilter bester Qualität von entscheidender Bedeutung.

### Zeit ist Geld – schnelle Lieferung ist deshalb Pflicht

Unsere Lieferfähigkeit gilt für über 6000 Originalreferenzen. Das bedeutet, die benötigten Produkte finden Sie direkt in unserer Preisliste. Sollten Sie einen Filter oder eine Ölabscheidepatrone benötigen, die wider Erwarten nicht in der KSI Preisliste zu finden ist, so kümmern wir uns schnellstmöglich um die Umschlüsselung anhand der Originalnummer, dem Kompressoren- oder Pumpentyp oder auch anhand der Maße – versprochen. „Ihr Produkt“ wird dann direkt in die nächste Preisliste aufgenommen, welche alle 2-3 Jahre neu überarbeitet erscheint. Haben Sie Fragen? Wir beraten Sie gerne.

**Testen Sie uns!**

### Ölabscheidepatronen, Luftfilter und Ölfilter

**Lieferbar für folgende Hersteller von Kompressoren und Vakuumpumpen oder als Ersatz für Filter folgender Hersteller:**

Abac	Boge	Fini	Maco	Renner
Aerzen	Bottarini	Flottmann	Mahle	Rotorcomp
Alup	Busch	Fluidair	Mann & Hummel	Rietschle
Atlas Copco	Champion	Gardner Denver Wittig	Mark / Ceccato	Rotair
Axeco	Chinook	Hengst	Mehrer	Schneider
Blitz Schneider	Compair / Demag	Hydrovane / Mattei	Parise	Stenhoj
Bauer	Ecoair	Ingersoll Rand	Pneumofore	Sullair
Becker	Effepizeta	Kaeser	Power System	Tamrock
BOC Edwards	Fiac	Leybold	Purolator	Worthington

### Standfest bis zum Schluss – entwickelt für den Einsatz in der Industrie

Ölabscheidepatronen wurden für den Industrieinsatz entwickelt. Desweiteren sind sie für alle gängigen Schmierstofftypen (Mineralöl, teilsynthetisches und vollsynthetisches Öl) konzipiert. Der Lebenszyklus der Ölabscheidepatrone wird von folgenden Faktoren beeinflusst:

- Verunreinigungen aus der angesaugten Luft, Metallabrieb, Partikel und Oxidationsprodukte des Öls beeinträchtigen auf Dauer die Leistung der Ölabscheidepatrone. Denn die Standzeit und somit die Lebensdauer wird durch die Menge an Verschmutzungen bestimmt, die dann einen ansteigenden Differenzdruck am Filter zur Folge hat.
- Ein rechtzeitiger Wechsel von Luft- und Ölfilterelementen verlängert i. d. R. die Lebensdauer der Ölabscheidepatronen. Ebenso die Wahl des eingesetzten Öls. Bewährt haben sich oxidationsbeständige, wasserunempfindliche Öle.
- Entscheidenden Einfluss auf die Standzeit haben die Betriebsbedingungen der Anlage. Dabei kommen der Außentemperatur, Öltemperatur und Anlagenkühlung ebenso große Bedeutung zu wie der Qualität der Umgebungsluft und ihren ölschädlichen Inhaltsstoffen.
- **ECOCOMP®** Ölabscheidepatronen werden mit größter Sorgfalt produziert und bieten damit die hohe Betriebssicherheit, Anlagenschutz und Wirtschaftlichkeit, die für den effektiven Betrieb von Druckluftanlagen unerlässlich sind.



### ECOSERV ▶ Hochwertigste Originalteile und Qualitätsfüllungen

Die KSI hat sich zu einem der kompetentesten Partner im Bereich der Adsorptionstrocknung entwickelt. Daher war es naheliegend, auch im Bereich der Ersatzteile und Servicepakete für kalt- und warmregenerierte Adsorptionstrockner und Aktivkohleadsorber von Wettbewerbern eine Produktreihe aufzubauen, um damit eine noch intensivere Bindung zum Fachhandel und den Servicebetrieben zu erhalten. Indem wir die **ECOSERV** Produktreihe zusammengestellt haben, ist ein großer Wunsch unserer Kunden erfüllt worden. *Hochwertigste Originalteile, Qualitätsfüllungen und KSI Intelligenzpakete sind das Ergebnis.* Besonders die **KSI Intelligenzpakete** machen unseren Partnern den Vorgang rund um den Service wesentlich leichter und einfacher sowie weniger umständlich. Denn nicht nur die 12-24-48-Monatspakete sind darin enthalten, sondern ebenfalls normalerweise separat zu bestellende Komponenten wie Filterelemente, Schalldämpfer oder Ventile.

### Die ECOSERV Plus-Effekte +++

- + hochwertigste Originalteile
- + Qualitätstrockenmittelpakete namhafter deutscher Hersteller
- + KSI Intelligenzpakete erleichtern dem Fachbetrieb die Zusammenstellung der notwendigen Servicekomponenten
- + kompetente Ansprechpartner rund um den Service an Adsorptionstrocknern anderer Hersteller im KSI Kompetenzteam



## Service Teile für Adsorptionstrockner anderer Hersteller

Der KSI Paketvergleich am Beispiel der KEN 200 - KEN 500 Baureihe ab 05/99 von Zander

### KSI Wartungspakete bestehen aus:

Bezeichnung	jeweils enthaltene Anzahl im Wartungspaket		
	12 Monate	24 Monate	48 Monate
• Resetmodul	1	1	1
• Steuerventil NO	2	2	2
• Steuerventil NC	2	2	2
• Magnetspule			2
• Einlassventil		2	2
• Expansionsventil		2	2
• Rückschlagventil			2

### Wartungspakete

#### KEN 200

Art.-Nr.	Wartungsintervall
ES-Z-12-KEN-200-500-5/99	12 Monate
ES-Z-24-KEN-200-500-5/99	24 Monate
ES-Z-48-KEN-200-500-5/99	48 Monate

#### KEN 300

Art.-Nr.	Wartungsintervall
ES-Z-12-KEN-200-500-5/99	12 Monate
ES-Z-24-KEN-200-500-5/99	24 Monate
ES-Z-48-KEN-200-500-5/99	48 Monate

#### KEN 400

Art.-Nr.	Wartungsintervall
ES-Z-12-KEN-200-500-5/99	12 Monate
ES-Z-24-KEN-200-500-5/99	24 Monate
ES-Z-48-KEN-200-500-5/99	48 Monate

#### KEN 500

Art.-Nr.	Wartungsintervall
ES-Z-12-KEN-200-500-5/99	12 Monate
ES-Z-24-KEN-200-500-5/99	24 Monate
ES-Z-48-KEN-200-500-5/99	48 Monate

### KSI Full-Service Intelligenz Pakete bestehen aus:

Bezeichnung	jeweils enthaltene Anzahl im Wartungspaket		
	12 Monate	24 Monate	48 Monate
• Resetmodul	1	1	1
• Steuerventil NO	2	2	2
• Steuerventil NC	2	2	2
• Magnetspule			2
• Einlassventil		2	2
• Expansionsventil		2	2
• Rückschlagventil			2
+ Element Vor-/Nachfilter	2	2	2
+ Schalldämpfer	1	1	1
+ Kondensatableiter	1	1	1

### KSI Full-Service Pakete

#### KEN 200

Art.-Nr.	Wartungsintervall
ESI-Z-12-KEN-200-300-5/99	12 Monate
ESI-Z-24-KEN-200-300-5/99	24 Monate
ESI-Z-48-KEN-200-300-5/99	48 Monate

#### KEN 300

Art.-Nr.	Wartungsintervall
ESI-Z-12-KEN-200-300-5/99	12 Monate
ESI-Z-24-KEN-200-300-5/99	24 Monate
ESI-Z-48-KEN-200-300-5/99	48 Monate

#### KEN 400

Art.-Nr.	Wartungsintervall
ESI-Z-12-KEN-400-500-5/99	12 Monate
ESI-Z-24-KEN-400-500-5/99	24 Monate
ESI-Z-48-KEN-400-500-5/99	48 Monate

#### KEN 500

Art.-Nr.	Wartungsintervall
ESI-Z-12-KEN-400-500-5/99	12 Monate
ESI-Z-24-KEN-400-500-5/99	24 Monate
ESI-Z-48-KEN-400-500-5/99	48 Monate



## Trockenmittelpakete für Adsorptionstrockner

### Hochwertigste Trockenmittel garantieren Betriebssicherheit

Die Trockenmittelfüllungen bzw. Adsorbentien für kalt- und warmregenerierte Adsorptionstrockner sind für alle Drucktaupunkte und alle Einsatzbereiche nach Adsorbenttyp gegliedert und werden als Ersatzfüllung für Adsorptionstrockner anderer Hersteller geliefert. KSI verwendet ausschließlich Trockenmittel und Adsorbentien namhafter deutscher Anbieter, z.B.

BASF. Die hochwertigsten Materialien sind auch hier KSI Standard, denn schlechte Alternativen führen oftmals nicht zum gewünschten bzw. notwendigen Ergebnis. Trotzdem bietet KSI wie gewohnt auch hier ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.



### KSI Trockenmittelpakete am Beispiel der KEN 200 - KEN 500 Baureihe ab 05/99 von Zander

Art.-Nr.	für Zander Adsorptionstrockner	Wartungsintervall
ES-DPZ-KEN200	KEN 200	48 Monate
ES-DPZ-KEN300	KEN 300	48 Monate
ES-DPZ-KEN400	KEN 400	48 Monate
ES-DPZ-KEN500	KEN 500	48 Monate

Trockenmittelpakete enthalten Austauschfüllungen und Staubsiebe

## KSI Serviceunterstützung

Das KSI „Kompetenzteam Adsorptionstrockner“ unterstützt den KSI Fachhandelspartner. Im Falle von Unklarheiten im Service- oder Reparaturfall bei **kalt- und warmregenerierten Adsorptionstrocknern anderer Hersteller** unterstützen Sie die KSI Mitarbeiter in jedem Status des Serviceauftrags gerne. Wir helfen, mögliche Fehler bereits im Angebotsstadium des Fachbetriebs zu vermeiden.  
*Nutzen Sie unsere Erfahrung und Kompetenz.*

### Schulungen für die Wartung und Reparatur auch an Adsorptionstrocknern anderer Hersteller

Neben Schulungen an KSI kalt- und warmregenerierten Adsorptionstrocknern bietet KSI Schulungen der Fachbetriebs-Servicetechniker an Adsorptionstrocknern anderer Hersteller an.

*Lernen Sie Neues in Schulungen, überzeugen Sie Ihre Kunden.*