

Öl-Wasser-Trenner »drukosep«

drukosep

Öl-Wasser-Trenner für Druckluftkondensat

mit 3-stufigem Kombifilter für Kondensat und Filter für Abluft

Betriebsanleitung







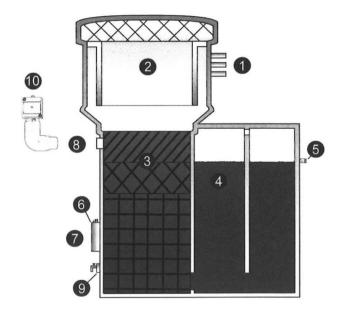
Tag der Inbetriebnahme: _____

Bedienungsanleitung

Öl-Wasser-Trenner »drukosep«



Fließschema druko*sep*



- Mondensatzulauf
- 2 Entlüftungskammer
- 3 3-Stufen-Kombifilter
- 4 Sicherheitskammer
- 6 Wasserablauf
- 6 Testset
- Dokumentenfach
- 8 optische Filterkontrolle Standard bei drukosep 6 + 10 bei drukosep 1-2-3 option
- 9 Testventil

Sonderzubehör

- 10 Niveauschalter batteriebetrieben
 - vor Ort Alarm und Fernkontakt
 - jederzeit nachrüstbar
- Heizung auf Anfrage (nur für drukosep 6 +10)



	Тур	Kompressorleistung*	M	laße (mi	m)		Ansch	lüsse	Fil	lter	1	
IE DATEN	drukosep	m³/min	Höhe A	Breite B	Tiefe C	Gewicht / kg	Kondensateinlauf	Wasserablauf	Abluftseite	Wasserseite	A	
TECHNSCHE	1	1,8	445	251	240	5	3x 1/2"	1"	sep.	IW/L		
Į,	2	2,5	545	251	240	7	3x 1/2"	1"	sepa	2W/L		В
2	3	3,5	613	373	284	10	3x 1/2"	1"	1x 1088L	sep3W		
-	6	6	908	330	330	17	4x 1/2"	1"	1x 1088L	sep6W		7600
	8	10	962	595	375	22	4x 1/2"	1"	1x 1088L	sep8W		(00)
	10	12	965	621	513	25	3x 1/2"	1"	1x 1088L	sep10W		

^{*}Leistungsangabe für Schraubenkompressoren bei Einsatz von nichtemulgierten Ölen. Für andere Kopressoren und beim Einsatz anderer Kompressorenöle sind die Liestungen zu reduzieren.

c





Bedienungsanleitung

Öl-Wasser-Trenner »drukosep«

<u>Aufstellung:</u> Sauber und frostfrei auf ebener, waagerechter Fläche - nicht im direkten Sonnenlicht

Einleitung des Kondensats: Die Kondensateinleitung kann unter Druck wie auch drucklos erfolgen.

Anschlüsse: drukosep 1-3 drukosep 6-10

Kondensatzulauf: 3x 1/2" 4x 1/2
Wasserablauf: 1x 1" 1x 1"

Inbetriebnahme:

drukosep 1+2 Deckel und Abluftfilter entfernen. Apparat mit sauberem Leitungswasser auffüllen, bis

das Wasser am Wasserablauf herausläuft. Den Kombifilter nach unten drücken! Der

Zulauf muß frei sein! Deckel und Abluftfilter wieder montieren.

Das Gerät ist nun betriebsbereit!

drukosep 3-10 Den Abluftdom abschrauben. Apparat mit sauberem Leitungswasser auffüllen, bis das

Wasser am Wasserablauf herausläuft. Den Kombifilter nach unten drücken! Der Zulauf muß frei sein! Abluftdom wieder montieren. Das Gerät ist nun betriebsbereit!

Kondensatdurchsatz: Je nach Kompressorbauart und verwendeter Ölsorten siehe auch "Technische Daten"

und "Technische Informationen" (Seite 5).

Beim drukosep ist kein Ölablauf vorhanden. Das abgeschiedene Öl wird im

integrierten Kombifilter gesammelt (absorbiert) und mit dem Filter entsorgt.

(Abfallschlüssel No. 150202)

Ablaufendes Kondensat: Das ablaufende, gereinigte Kondensat kann direkt in die Kanalisation eingeleitet

werden. Der Abfluß muß mit Gefälle und ohne Rückstau verlegt sein. Den Durchmes

ser des Ablaufwinkels (R1" - 25 mm) nicht reduzieren!

Kontrolle: Eine regelmäßige Kontrolle des ablaufenden Kondensats und das frühzeitige Wech

seln des Filters ist Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion.

- siehe auch Prüf- und Wartungsbuch -

Filterung: Nur Original-Ersatzfilter verwenden!

Andere Filter sind von der Zulassung nicht gedeckt und Ihre Verwendung bedarf der

Zustimmung im Einzelfall durch die zuständige Behörde oder ihre Eignung muss in

einer Ergänzung zur Zulassung nachgewiesen werden.

Bedienungsanleitung Öl-Wasser-Trenner »drukosep«



Wechseln des Kombifilters:

Abluftdom abschrauben (drukosep 3-10), bzw. Deckel und Filtervlies entfernen

(drukosep 1,2) und den Kombifilter vorsichtig aus der Filterkammer rausziehen.

Hinweis:

Beim drukosep 1-8 handelt es sich um einen Filter! Beim drukosep 10 liegen zwei Filter übereinander!

Die Filterkammer und den Zulauf säubern, den neuen Filter einsetzen. Die Filterkammer mit Wasser auffüllen, bis Wasser aus dem Wasserablauf

läuft! Den Filter runterdrücken und das Gerät wieder verschliessen. Jetzt ist der Öl-Wasser-Trenner wieder betriebsbereit.

Der Aktivkohlefilter in der Entlüftungskammer (drukosep 3-10) kann nach Ab

nahme des Deckels getauscht werden.

Hinweis: Es ist von großem Vorteil, wenn der Tauschfilter, bevor er in den Trenner

sep3W

10881

eingesetzt wird, einige Stunden in sauberem Wasser gelegen hat. Durch das Wässern des Filters entweicht angelagerte Luft aus den Kapillaren der Aktiv

kohle und der Filter ist sofort komplett aktiv!

Ersatzfilter:

drukosep 1 drukosep 2 drukosep 3 drukosep 6 drukosep 8 drukosep 10

Kombifilter Abluftseite sep1W/L sep2W/L im Set enthalten

sep6W 10881

sep8W 10881

sep10W 10881

Kontrolle des ablaufenden Wassers: (siehe hierzu auch Prüf- und Wartungsbuch)

Über das Testventil kann eine Wasserprobe genommen werden.

Das Wasser sollte sauber und klar sein. Ist das Wasser trübe, müssen die

Filter gewechselt werden!

Hinweis:

Wir empfehlen Ihnen nach Inbetriebnahme folgende Prüf- und

Wartungsintervalle:

wöchentlich:

Probenentnahme aus dem Testventil

• optische Prüfung (siehe Prüf- und Wartungsbuch)

Prüfung mit Öl-Testpapier (siehe Prüf- und Wartungsbuch)

halbjährlich:

· Filter erneuern, wenn notwendig

jährlich:

• Filter erneuern (min. 1x pro Jahr, bei Bedarf auch häufiger!)

Analyse des ablaufenden Kondensats durch ein Labor

Sie können das ablaufende Wasser auch auf den Restölgehalt hin analysieren lassen. Solche Analysen werden von den Laboren des TÜV, der Stadtwerke

oder amtlich zugelassener Chemielabore durchgeführt.

Für diese Untersuchung sollen Sie dem Labor eine Probe in einer 1 Liter Glas

flasche zur Verfügung stellen.

Wir führen solche Analysen gegen Berechnung ebenfalls durch.

Um eine umfassende Aussage machen zu können, benötigen wir folgende

Informationen:

1 Liter Probe in einer Glasflasche

· Angabe zu dem eingesetzten Kompressoröl

· Angaben über Kompressorgröße und Auslastung, sowie die Type des einge-

setzten drukosep.

Die verschmutzten Filter sind sach- und fachgerecht zu entsorgen! Entsorgung:

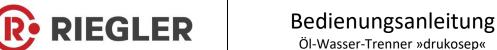
Sprechen Sie ein Entsorgungsunternehmen in Ihrer Nähe an.

Abfall-Schlüsselnummern:

verölte Filter: 150202

Anlage:

Prüf- und Wartungsbuch



Öl-Wasser-Trenner »drukosep«



in m³/min der installierten Kompressorleistung Leistungsdaten für drukosep 1 - 10

Kompressortyp		Schr	Schraubenk	compre	pressor			Rot	Rotationskompressor	ompres	sor			중	lbenko	Kolbenkompressor	٥٠	
									(ölüberflutet)	flutet))	1 und 2	(1 und 2 stufig)		
drukosep	1	2	3	9	8	10	1	2	3	9	8	10	1	2	3	9	8	10
nicht emulgierende Öle	1,8	2,5	3,5	9	10	12	1,8	2,5	3,5	9	10	12	8,0	1,2	1,8	е	2	9

1) Die Leistungsangaben sind Maximalwerte und sollten nicht überschritten werden! Anmerkung:

Reduzierung der Maximalwerte ist zu empfehlen, wenn die Aufstellungsbedingungen der Kompressoren ungünstig sind (z.B. warm und staubig) Fremdgase in der Ansaugluft der Kompressoren (Gase aus Bädern und Beizen, sowie Abgase von Motoren und chemischen Anlagen) verändern die Eigenschaften der Kompressorenöle und verschlechtern das Trennverhalten. Eine Heizung im Trenner verbessert den Wirkungsgrad! Aufstellung im Freien möglich! (Achtung: nur druko**sep** 6-10) 4

Bedienungsanleitung Öl-Wasser-Trenner »drukosep«



<u>Technische Informationen zum Öl-Wasser-Trenner:</u> drukosep

Hin und wieder tauchen Grenz- bzw. Problemfälle auf, die mehr Detailkenntnisse erfordern. Hier einige Sachinformationen und Regeln, die Sie bitte beachten wollen.

Einfluß des Kompressoröls auf den Wirkungsgrad:

In der Vergangenheit wurden Kompressoröle nur aus der Sicht des Kompressors ausgesucht und eingesetzt. Das Problem der Kondensatentsorgung wurde wenig beachtet bzw. ganz vernachlässigt. Das ist mit ein Grund, warum heute noch vielfach Kompressorenöle eingesetzt werden, die sehr stark mit Wasser emulgieren und zum Teil stabile Emulsionen bilden. Das Kondensat ist milchig und bleibt auch nach längerer Beruhigungszeit milchig getrübt.

Selbst Kondensate dieser Struktur konnten mit dem drukosep befriedigend gereinigt werden. Es handelt sich hierbei aber um Sonderfälle, die von Fall zu Fall betrachtet werden müssen, wobei Wirkungsgrad und Wirtschaftlichkeit entscheidende Maßstäbe sind. Bei Problemen sprechen sie mit uns. Wir können mit unserer Erfahrung sicherlich helfen eine praxisorientierte Lösung zu finden.

Wichtig:

Um ein Emulgieren des Druckluftkondensats zu verhindern, ist ein nicht emulgierendes (demulgierendes) Kompressoröl einzusetzen. Öle dieser Qualität werden heute für Kompressoren von allen Ölherstellern angeboten. Über die einzusetzenden Öle sprechen Sie mit Ihrem Kompressorlieferanten oder sprechen Sie uns an, wir können ihnen hilfreiche Tips geben.

Nichtemulgierendes Kompressorkondensat kann in dem drukosep mit dem bekannten Wirkungsgrad wirtschaftlich entölt werden!

Wann ist der Kombifilter gesättigt?

Die Standzeit des Kombifilters ist von vielen Faktoren wie Kompressorbauart, Ölsorte, Kondensattmenge, Kondensattemperatur etc. abhängig und kann nicht pauschal für jeden Einsatzfall im voraus bestimmt werden. Es empfiehlt sich, das ablaufende Wasser regelmäßig zu kontrollieren - siehe auch Prüfbuch -

Kondensatmenge - Restölgehalt - gesetzliche Bestimmungen

Bei der Erzeugung von Druckluft entsteht immer Kondenswasser. Die Kondensatmenge ist im wesentlichen abhängig von der Größe und der Betriebszeit der Kompressoren und kann

10 Liter - aber auch 10 000 Liter pro Monat betragen.

Das Kondensat von ölgeschmierten Kompressoren enthält bis zu 2000 mg Öl pro Liter.

Nach §7a Wasserhaushaltsgesetz muß das Kondensat entsprechend dem Stand der Technik gereinigt werden, wenn es in einen öffentlichen Kanal eingeleitet werden soll.

Der Grenzwert liegt bei 20 mg Öl pro Liter.

Wird das Kondensat nicht behandelt, muß es gesammelt und gegen Nachweis entsorgt werden.

Der drukosep entölt zuverlässig das anfallende Kondensat und bei Betrieb und Wartung, entsprechend der Anleitungen, werden die gesetzlichen Bestimmungen sicher erfüllt, zu sehr geringen Kosten.



Bedienungsanleitung

Öl-Wasser-Trenner »drukosep«

PB-23

Gilt für folgende Artikel:

Öl-Wasser-Trenner »drukosep«	
Artikel Nr.	Typen Nr.
101615 bis 101617	SEP 1 bis SEP 3