

ÖL-/WASSERTRENNER - DER UMWELT ZULIEBE

zur fachgerechten Entsorgung von ölhaltigem Kondensat

Bei der Herstellung von Druckluft fällt unvermeidbar Kondensat an. Die Kondensatmenge ist im Wesentlichen von der Grösse und der Betriebszeit der Kompressoren abhängig. Es besteht aber häufig zu 99% aus Wasser und nur zu 1% aus Öl. Deshalb rechnet sich die Aufbereitung des ölhaltigen Kondensats vor Ort immer günstiger als die kostenintensive Entsorgung über Fachfirmen. Wichtig ist, dass dieses System die gesetzlichen Anforderungen erfüllt. Der Gesetzgeber schreibt eine dem "Stand der Technik" entsprechende Wasseraufbereitung vor. Abwasser mit mehr als 20 mg/l Mineralöl darf nicht in die Kanalisation.




Die Lösung:

Der DRUKOSEP/DRUKOMAT Öl-/Wassertrenner:


Es fallen keine Energiekosten an und der Wartungsaufwand ist gering. Die verbrauchte Aktivkohle kann der normalen Abfallverwertung zugeführt und geklärte Wasser in die Kanalisation geleitet werden. Der Wechsel der Filter erfolgt je nach Trübung des Wassers (wöchentliche Prüfung über Testventil).

Öl-Wassertrenner DRUKOSEP

Typ	Leistung * m ³ /min	Kondensat- zulauf	AK-Filter Wasser	AK-Filter Luft	 H/B/T inmm	CHF/Stk
Drukosep 1	1.5 max	3x R ½"	kombiniert		450x280x210	
Drukosep 2	2.5 max	3x R ½"	kombiniert		550x280x210	
Drukosep 3	3.5 max	3x R ½"	kombiniert		610x285x285	



Öl-Wassertrenner DRUKOMAT

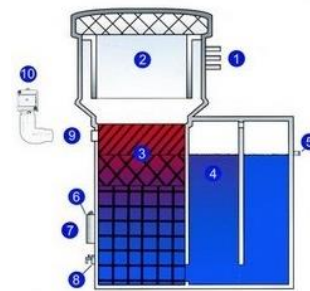
Typ	Leistung * m ³ /min	Kondensat -zulauf	Vor- filter	AK Filter		 H/B/T im mm	CHF/Stk
				Wasser	Luft		
Drukomat 4	5/3	4x R ½"	-	1x	1x	965x600x380	
Drukomat 8	8/5	4x R ½"	-	1x	1x	965x620x520	
Drukomat 15	15/10	4x R ½"	1x	1x	1x	1160x620x520	
Drukomat 30	30/22	4x R ½"	1x	2x	1x	1160x850x520	
Drukomat 61	70/60	4x R ½"	4x	4x	1x	1450x1300x1000	

* siehe separates Blatt "Wieviel Kondensat fällt an – was ist die optimale Trenngrösse " /
/ für VDL Öle ist die Leistung reduziert, resp. haben kleinere Standzeiten.

Preis-, Produkt- + technische Änderungen vorbehalten. Preise exkl. MWSt, ab Werk

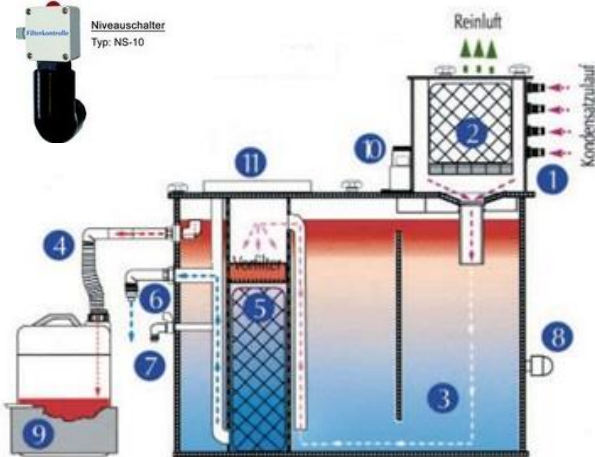
Schema DRUKOSEP

- 1 Kondensatzlauf
- 2 Entlüftungskammer
- 3 3-Stufen-Kombifilter
- 4 Sicherheitskammer
- 5 Wasserablauf
- 6 Testset
- 7 Dokumentenfach
- 8 Testventil
- 9 Schauglas zur optischen Filterkontrolle
(Drukosep 6+10 standard, 1/2/3 optional)



Sonderzubehör

- 10 Niveauschalter- batteriebetrieben jederzeit nachrüstbar vor Ort Alarm + Fernkontakt
- 11 Heizung auf Anfrage (Typ 6+10)



Schema DRUKOMAT

- 1 Kondensatzlauf
- 2 Expansions- + Entlüftungskammer mit Kohlefiltern zur Filterung der Abluft (AK-LF 1088 L)
- 3 Umlenk- + Beruhigungsraum
- 4 Ölablauf
- 5 Filterung: Vorfilter 1094 VF
Aktivkohlefilter 1087 W
ab Drukomat 30: mehrere Behälter
- 6 Wasserablauf
- 7 Testventil
- 8 Heizung (optional)
- 9 Ölauffangbehälter mit Überlaufsicherung

- 10 Testset (Prüfglas mit Öltestpapier)
- 11 Dokumentenfach

Option: Niveauschalter- batteriebetrieben jederzeit nachrüstbar vor Ort Alarm + Fernkontakt

Passende Ersatzkohlesätze

Um eine gleichbleibende Qualität Ihrer Kondensataufbereitung zu gewährleisten, ist der Vor- und Aktivkohlefilter regelmässig zu wechseln.

Typ	DSP 1	DSP 2	DSP 3	DM 4	DM 8	DM 15	DM 30	DM 61	CHF/Stk
SEP1 W/L	1x								
SEP2 W/L									
SEP3 W/L			1x						
AK-W 1087 W				1x	1x	1x	2x*	4x*	
AK-LF 1088 L				1x	1x	1x	1x	1x	
VF 1094						1x	1x	4x*	

*Die Filtersäcke werden einzeln geliefert

Preis-, Produkt- + technische Änderungen vorbehalten. Preise exkl. MWSt, ab Werk

DRUKOMAT PLUS: mit Strömungs- PREKO-Filter

Die Kompressorenöle enthalten zunehmend Additive, die das Trennverhalten des Kondensats negativ beeinflussen! -Die Kohlefilter werden höher belastet - Wirkungsgrad und Filterstandzeiten werden schlechter!

Der preko-Strömungsfilter ist dem standard Trennsystem vorgeschaltet und absorbiert kein Öl (siehe Fliess-Schema), wirkt als Koaleszenzfilter und optimiert so die Vorabscheidung selbst bei problematischen Kondensaten!



Öl-Wassererrenner DRUKOMAT PLUS mit PREKO-Filter

Typ	Leistung * m ³ /min	Kondensat -zulauf	Filter Abluft	Kombi mit Preko	 H/B/T im mm	CHF/Stk
Drukomat 15+	15	4x R 1/2"	1x	1x w15+	1160x620x520	
Drukomat 30+	30	4x R 1/2"	1x	1x w30+	1160x850x520	
Drukomat 31+	40	4x R 1/2"	1x	1x w31+	1160x850x520	
Drukomat 61+	70	4x R 1/2"	1x	1x w61+	1450x1300x1000	

* siehe separates Blatt "Wieviel Kondensat fällt an – was ist die optimale Trenngrösse " / für VDL Öle ist die Leistung reduziert, resp. haben kleinere Standzeiten.

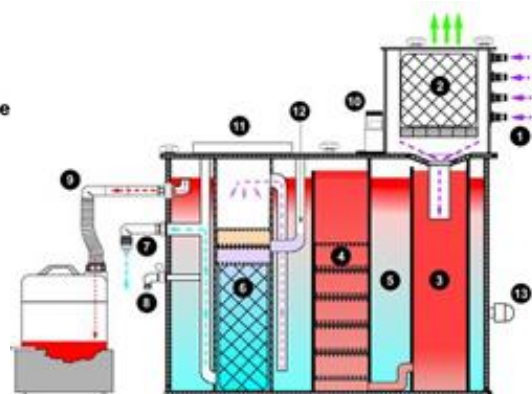
Passende Ersatzkohlesätze

Um eine gleichbleibende Qualität Ihrer Kondensataufbereitung zu gewährleisten, ist der Vor- und Aktivkohlefilter regelmässig zu wechseln.

Typ	DM 15+	DM 30+	DM 31+	DM 61+	CHF/Stk
w15+	1x				
w30+		1x			
w31+			1x		
w61+				1x	
AK-LF 1088 L	1x	1x	1x	1x	

Preis-, Produkt- + technische Änderungen vorbehalten. Preise exkl. MWSt, ab Werk

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Kondensatzulauf | 8 Testventil |
| 2 Expansions- und Entlüftungskammer | 9 Ölauffangbehälter mit Überlaufwanne |
| 3 Sammelraum | 10 Testset |
| 4 Preko-Filter - selbstreinigend | 11 Dokumentenfach |
| 5 Umlenk- und Beruhigungsraum | 12 Niveauüberwachung (optional) |
| 6 Endstufenfilter | 13 Heizung (optional) |
| 7 Wasserablauf | |



Drukomat Plus: mit Strömungs- PREKO-Filter

Die Kompressorenöle enthalten zunehmend Additive, die das Trennverhalten des Kondensats negativ beeinflussen! -Die Kohlefilter werden höher belastet - Wirkungsgrad und Filterstandzeiten werden schlechter!

Der preko-Strömungsfilter ist dem standard-Trennsystem vorgeschaltet -siehe Fließ-Schema- absorbiert kein Öl, wirkt als Koaleszenzfilter und optimiert so die Vorabscheidung selbst bei problematischen Kondensaten!

Funktion:

1. **Kondensatzulauf unter Druck und drucklos möglich**
Das Kondensat wird vom Kompressor, Kessel oder Trockner dem Trenner möglichst unter Druck zugeführt. (4 Anschlüsse R 1/2'')
2. **Expansions- und Entlüftungskammer mit Kohlefilter zur Filterung der Abluft**
Die Expansions- und Entlüftungskammer sichert eine ruhige Oberfläche im Trenner, auch bei Kondensatzulauf unter Druck. Die Aktivkohlevorlage entölt die Abluft.
3. **Sammelraum**
Hier erfolgt eine erste Schwerkraft-Trennung von Öl und Wasser.
4. **Preko-Filter - selbstreinigend**
5. **Umlenk- und Beruhigungsraum**
6. **Endstufenfilter**
7. **Wasserablauf** Das ablaufende Wasser kann direkt in den Abwasserkanal eingeleitet werden. (Restölgehalt unter 10 mg/Liter bei richtiger Dimensionierung und Wartung)
8. **Testventil** Das Testventil erlaubt einfache Probenentnahme des ablaufenden Wassers.
9. **Ölablauf mit Ölauffangbehälter in Auffangwanne**
10. **Testset** Prüfglas und Öltestpapier zur einfachen Analyse des ablaufenden Wassers (regelmäßige Kontrolle durch den Betreiber).
11. **Dokumentenfach** zur Aufbewahrung des Prüf- und Wartungsbuches, sowie der Bedienungsanleitung.
12. **Niveauüberwachung/Filterkontrolle (optional)**
a) Niveauschalter mit potenzialfreiem Kontakt
b) komplett mit Batteriebetriebenen Leckmelder und Anschluss für Fernabfrage.
13. **Heizung (optional)**

Preis-, Produkt- + technische Änderungen vorbehalten. Preise exkl. MWSt, ab Werk