

KONTREC® SEP



Öl-Wasser-Trenner



Kondensateintritt



Kondensatzulauf in den Primärfilter



Standardlieferungsumfang

KONTREC® SEP inklusive Primärfilter und Aktivkohlefilter

Spezifikationen

Typ	Leistung*	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Breite A	Höhe H	Tiefe T	Gewicht	Anzahl Filtersets	max. Ölaufnahme Primärfilter
	m³/min			mm	mm	mm	kg		
K-SEP 3	3	4 x 1/2"	20 mm	215	500	257	4	1 Stück	2,2 Liter
K-SEP 9	8,5	4 x 1/2"	20 mm	282	654	343	9	1 Stück	5 Liter
K-SEP 21	21	4 x 1/2"	20 mm	432	989	495	28	1 Stück	16 Liter
K-SEP 42	42	8 x 1/2"	2 x 20 mm	985	989	552	57	2 Stück	32 Liter

*bezogen auf die Kompressorleistung

Lieferumfang

Eigenschaften

KONTREC® SEP Öl-Wasser-Trenner inklusive Filtersets und Test Kit

Restölgehalt <10 mg/l

Separation mineralischer Schmierstoffe ja

Separation synthetischer Schmierstoffe* ja

Separation Polyglykol** ja

Gehäusefarbe blau

Gehäusematerial PE, komplett recyclebar

*bei 50% der Standardleistung, **bei 25% der Standardleistung



Filtersets

Typ	bestehend aus	
	Primärfilter	Aktivkohlefilter
K-KIT 3	1 Stück	1 Stück
K-KIT 9	1 Stück	1 Stück
K-KIT 21	1 Stück	1 Stück
K-KIT 42	2 Stück	2 Stück

Das neue Konzept der sicheren und wirtschaftlichen Aufbereitung von öbelastetem Kondensat: KONTREC® SEP Öl-Wasser-Trenner

Der Betrieb von Druckluftanlagen mit ölgeschmierten Verdichtern erzeugt öbelastetes Kondensat. Dieses muss aus dem Druckluftsystem entfernt werden und anschließend umweltfreundlich, wirtschaftlich und gesetzeskonform entsorgt werden. Die Einstufung des mit bis zu 1000 mg/l Ölteilen verunreinigten Kondensats als mineralölhaltiges Abwasser schließt eine unbehandelte Zuführung in die Kanalisation aus. Ebenso können die aktuellen Grenzwerte von 20 mg/l, die regional sogar meist deutlich tiefer liegen, durch Leichtflüssigkeitsabscheider oder einfache Schwerkraftabscheider nicht erreicht werden.



Aufbereitung vor Ort

Da das Kondensat zu 99% aus Wasser besteht, ist die Aufbereitung direkt vor Ort die wirtschaftlichste Lösung. Nach der Filterung durch den KONTREC® SEP Öl-Wasser-Trenner kann das aufbereitete Kondensat der Kanalisation zugeführt werden. Eine mögliche Aufbereitung durch externe Dienstleister wäre zwar sicher, jedoch extrem teuer. Neben den hohen Entsorgungskosten wären zusätzliche Investitionen, z.B. in zugelassene Sammel tanks, Zuleitungen etc. notwendig.

Teil des Druckluftsystems

Der KONTREC® SEP ist die sichere und wirtschaftliche Lösung. Er wird als Teil des Druckluftsystems installiert und verringert die Ölkonzentration des Kondensats auf ein zulässiges Niveau. Als besondere Eigenschaft zeichnet den KONTREC® SEP aus, dass neben Mineralölanteilen im Kondensat auch Anteile synthetischer Öle und Polyglykole separiert werden können. Ebenso stabile Emulsionen. Es wird so die Verwendung aller Arten von Kondensatableitern ermöglicht.

KONTREC® SEP

Das innovativ einfache 4-Stufen-Konzept

Normalerweise haben Öl-Wasser-Trenner folgende negativen Eigenschaften:

- unverhältnismäßig groß und schwer
- hohe Herstellungs-, Transport- und Wartungskosten
- im Betrieb schnell sehr schmutzig
- Blockierung der Aktivkohle durch Feststoffe

Durch das neuartige 4 Stufen Konzept kann der **KONTREC® SEP** Öl-Wasser-Trenner sehr kompakt gefertigt werden. In Kombination mit der einfachen Herstellung durch Verwendung handelsüblicher Teile werden die Herstellungs-, Transport- und somit Investitionskosten sehr gering gehalten. Der Verzicht auf die übliche Art der Druckentlastung verhindert zusätzlich die schnelle übermäßige Verschmutzung des Geräts.

Die 4 Stufen:

- 1** Der Primärfilter sorgt für eine sichere und saubere Druckentlastung durch eine robuste, durchdringbare Seitenwand, in die das Kondensat mit Systemdruck eintritt.
- 2** Eine adsorbierende Füllung des Primärfilters bindet freie Ölanteile.
- 3** Feststoffe werden im Primärfilter gefiltert und so eine Blockierung des Aktivkohlefilters verhindert.
- 4** Ein Aktivkohlefilter bereinigt das Kondensat von letzten Ölspuren. Hier wird ausschließlich qualitativ hochwertigste Aktivkohle verwendet.

A Kondensateintritt

Es sind bis zu vier 1/2“ Anschlüsse vorhanden.
Optional sind bis zu acht 1/2“ Anschlüsse möglich.

B Kondensataustritt

Ableitung des gereinigten Kondensats

C Testventil

Mit einem im Lieferumfang enthaltenen Testkit kann der Grad der Verschmutzung des Kondensats am Kondensataustritt überprüft werden und somit die Filtersättigung bestimmt werden.

