

Hochleistungs-Aktivkohleabsorber

Bewährte Lösung zur Adsorption von Öldampf aus Druckluft und Gasen

Für betriebliche Prozesse, bei denen es auf maximale Verfahrenssicherheit ankommt, ist das Aktivkohleabsorptionsverfahren eine bewährte Lösung. Durch Filtrationstechnik lassen sich Ölaerosole bis $0,01 \text{ mg/m}^3$ sicher entfernen. Wird eine höhere Druckluftqualität benötigt, so können Öldämpfe durch einen klassischen Aktivkohleabsorber abgeschieden werden. Das Ergebnis sind besonders hohe Luftqualitäten mit einem Restölgehalt von bis zu $0,003 \text{ mg/m}^3$.

Der ECOTROC® AITC Plus-Effekt +++

Optimale Betriebssicherheit

- + optimale Adsorption von Öldampf (Kohlenwasserstoffen)
- + hochaktive Aktivkohle für Luft und Gase bringt maximale Effizienz
- + optimierte Volumenstromverteilung über das gesamte Aktivkohlebett
- + Restölgehalt bis maximal $0,003 \text{ mg/m}^3$
- + Ölprüfindikator zur Kontrolle des Sättigungsgrades serienmäßig ab ATC 15
- + leichte Zugänglichkeit für unkomplizierte Wartung
- + 10.000 Stunden Aktivkohlestandzeit*

* Die Einsatzdauer der Aktivkohle hängt von der Qualität und relativen Feuchte des Mediums, sowie von der Kompressorenart ab.

Systemlösungen und höhere Leistungs- und Druckstufen

- Aktivkohleabsorber **ECOTROC® AITC** können auf Wunsch direkt mit KSI Adsorptionstrocknern **ECOTROC® AITK** als Systemlösung mit der Bezeichnung **ECOTROC® AITO** verbaut werden (s. Seiten 6 und 8 in diesem Prospekt).
- Aktivkohleabsorber **ECOTROC® AITC** können auf Anfrage in höheren Leistungsstufen und für den Bereich Mittel- und Hochdruck (bis 500 bar) geliefert werden.

Ein effektives 3-Stufen-Verfahren

1. Vorfiltration

Im strömungsoptimiertem Vorfilter **ECOCLEAN® SMA** werden feste und flüssige Bestandteile (Ölaerosole) aus der Druckluft (bzw. dem Druckgas) gemäß ISO 8573.1 Klasse 1 abgetrennt.

2. Adsorption

Die vorgereinigte Druckluft wird durch den Strömungsverteiler vom oberen Ende des Adsorptionsbehälters durch die Aktivkohle geleitet. Physikalisch bedingte Adsorptionskräfte bewirken die Anlagerung der Kohlenwasserstoffe (des Öldampfes) an die große innere Oberfläche der Spezialaktivkohle.

3. Nachfiltration

Die Druckluft gelangt nach Durchströmen des gesamten Aktivkohlebettes am unteren Ende des Adsorptionsbehälters in den Nachfilter **ECOCLEAN® MFO** zur abschließenden Filterung der eventuell vorhandenen Partikel. Danach steht hochreine Druckluft zur sicheren Anwendung zur Verfügung.



ECOTROC® ATCs sind für höhere Volumenströme auf Anfrage erhältlich

Lieferumfang und Leistungsstufen

anschlussfertiger Aktivkohleadsorber

inklusive Nachfilter **ECOCLEAN® MFO**

Leistung Volumenstrom: bis 110 m³/h*

Restölgehalt bis: < 0,003 mg/m³

* bezogen auf 1 bar (abs.) 20°C bei 7 bar Ü Betriebsdruck

anschlussfertiger Aktivkohleadsorber

inklusive Nachfilter **ECOCLEAN® MFO**

Leistung Volumenstrom: bis 1200 m³/h*

Restölgehalt bis: < 0,003 mg/m³

* bezogen auf 1 bar (abs.) 20°C bei 7 bar Ü Betriebsdruck

anschlussfertiger Aktivkohleadsorber

Leistung Volumenstrom: bis 3050 m³/h*

Restölgehalt bis: < 0,003 mg/m³

* bezogen auf 1 bar (abs.) 20°C bei 7 bar Ü Betriebsdruck

Typ	Leistung*	Abmessungen (mm)			Anschluss	
		m³/h	H	B	T	Eingang
ATC-AP 1	5	545	235	120	1/4"	3/8"
ATC-AP 2	10	645	235	120	1/4"	3/8"
ATC-AP 3	20	745	235	120	1/4"	3/8"
ATC-AP 4	35	832	291	160	3/8"	3/8"
ATC-AP 6	50	932	291	160	3/8"	3/8"
ATC-AP 7	60	1032	291	160	3/8"	1/2"
ATC-AP 8	70	924	363	180	1/2"	1/2"
ATC-AP 9	90	1064	363	180	1/2"	1/2"
ATC-AP 10	110	1244	363	180	1/2"	1/2"
ATC 15	150	1140	508	404	1"	1"
ATC 18	180	1300	508	404	1"	1"
ATC 22	210	1420	508	404	1"	1"
ATC 34	340	1416	460	606	1 1/2"	1 1/2"
ATC 45	480	1566	460	606	1 1/2"	1 1/2"
ATC 55	600	1976	460	606	1 1/2"	1 1/2"
ATC 75	820	1686	582	732	2"	2"
ATC 90	1000	1936	582	732	2"	2"
ATC 110	1200	2086	582	732	2"	2"
ATC 155	1550	2112	698	578	DN 80	DN 80
ATC 185	1850	2117	749	629	DN 80	DN 80
ATC 205	2050	2127	800	680	DN 80	DN 80
ATC 245	2450	2325	865	803	DN 100	DN 100
ATC 305	3050	2340	926	803	DN 100	DN 100

* bezogen auf 1 bar (abs.) und 20°C bei 7 bar Ü Betriebsdruck