



ULTRASORP SMART AKC

Aktivkohleadsorber zur Entfernung von Öldämpfen und Kohlenwasserstoffen aus dem Druckluftsystem. Der eingebaute Ölindikator sorgt für hohe Betriebssicherheit – der exakte Restölgehalt kann jederzeit ermittelt werden.

Der neue Ultrasorp Smart AKC kann als Einzellösung oder in Reihe geschaltet betrieben werden.

Exzellente Performance – Innovatives Konzept – Smarte Lösung – Einfache Handhabung – Flexibel

SMART

- Der neue Ultrasorp Smart AKC ist flexibel mit modularen Optionen
- Die innovative Aktivkohlekartusche ermöglicht eine hocheffiziente Entfernung von Öldämpfen und Kohlenwasserstoffen bei gleichzeitig minimalem Restwassergehalt, um niedrige Taupunkte in kürzester Zeit zu erreichen.

ZUVERLÄSSIG

- Mit dem eingebauten Ölindikator kann der Restölgehalt jederzeit ermittelt werden
- Der neue Ultrasorp Smart AKC zeichnet sich durch extrem lange Standzeiten und geringen Wartungsaufwand aus

EFFIZIENT

- Strömungsoptimiertes und hocheffizientes Gesamtkonzept
- Servicefreundlich – alle zu wartenden Teile sind einfach zugänglich

INDUSTRIEN



- Industriemaschinen



- Verpackung und Abfüllung



- Lebensmittelverarbeitung



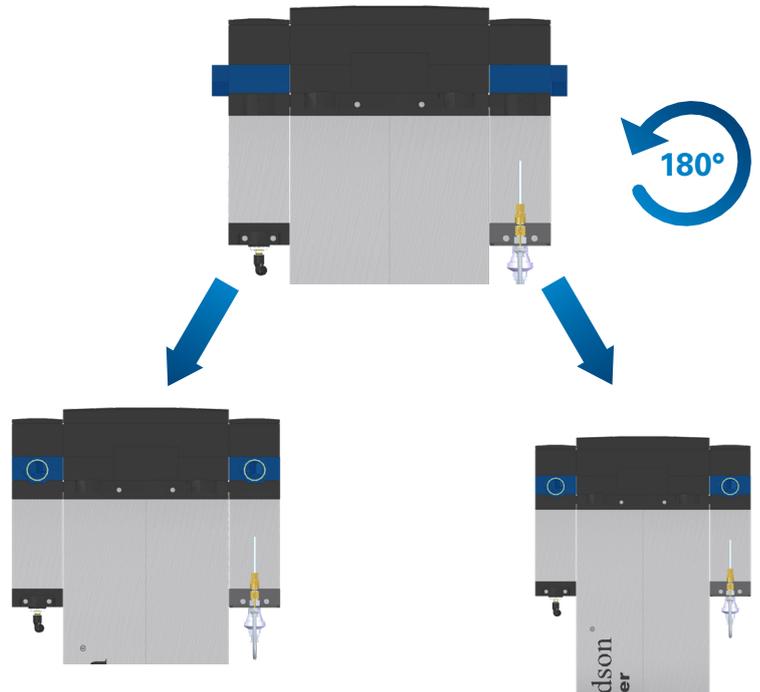
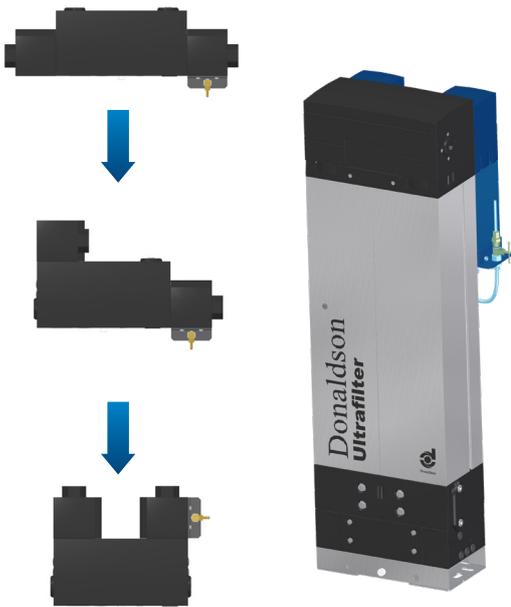
- Automobilindustrie



- Energie

MODULARITÄT

Mit den neuen modularen Optionen finden Sie den richtigen Aufstellort für Ihren Aktivkohleabsorber auf die smarte Art.



DREHBARE ANSCHLÜSSE

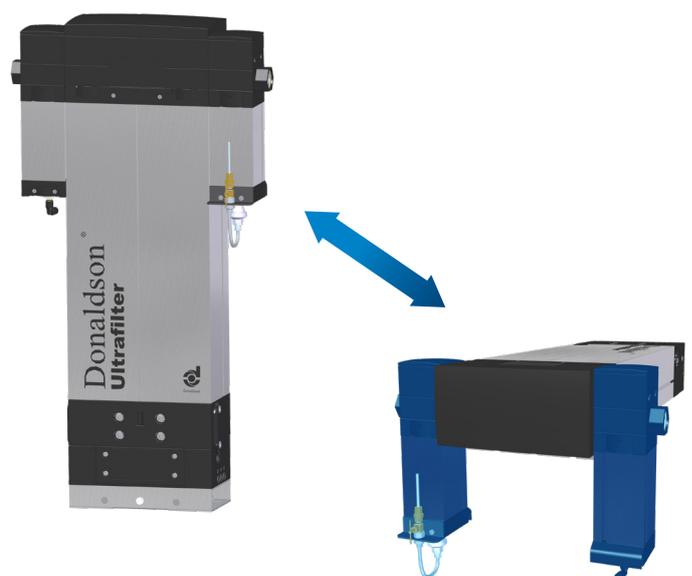
Smarte Eingangs- und Ausgangskonfiguration durch einfaches Drehen der Anschlussmodule in die Position die am Aufstellort benötigt wird. Keine Modifizierungen, keine zusätzliche Ausrüstung und Investitionen.

VARIABLE FILTERMODULE

Smarter Adsorberaufbau. Die Filtermodule sind variabel anpassbar. Platzmangel wird nie wieder ein kritischer Punkt sein.

VERTIKALER & HORIZONTALER BETRIEB

Der Ultrasorp Smart AKC kann entweder vertikal oder horizontal installiert werden. Auch der kleinste Platz ist ausreichend!





AKTIVKOHLEKARTUSCHEN

Zuverlässiger Betrieb!

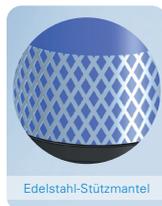
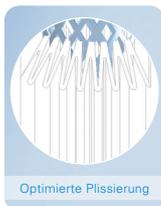
Das neue Design der Aktivkohlekartuschen berücksichtigt den freien Druckluftfluss im Adsorber – strömungsoptimiert mit niedrigem Druckverlust sind die Aktivkohlekartuschen resistent gegenüber Volumstromschwankungen. Es wird nahezu keine Anlaufzeit benötigt, um den gewünschten Taupunkt zu erreichen. Die kompakten Aktivkohlekartuschen werden während des Services nacheinander aus dem Aktivkohleadsorber entnommen, so dass nur eine geringe Ausbauhöhe erforderlich ist. Hieraus ergeben sich zusätzliche Vorteile für Ihre Lagerhaltung.



ULTRAPLEAT FILTER ELEMENTE

Effizienter Betrieb!

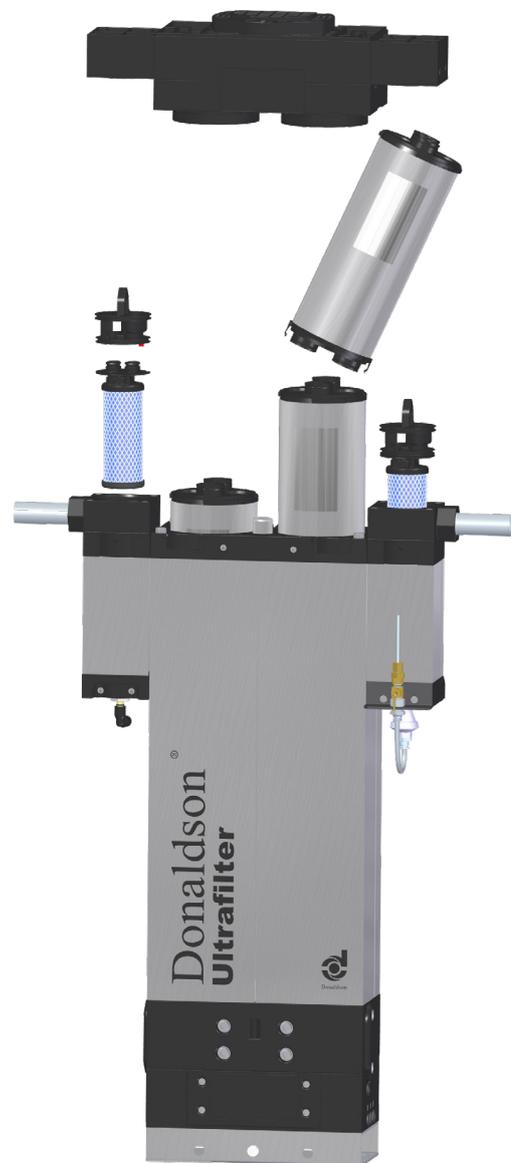
Die Filtrationstechnologie UltraPleat™ nutzt eine neue Struktur beschichteter Hightech-Fasern, die zu einem plissierten Filtermedium mit hoher Abscheideleistung von Flüssigpartikeln und großer Aufnahmekapazität für Feststoffpartikel verarbeitet werden. Der mehrschichtige Aufbau des neuen Filtermediums wurde so gestaltet, dass sich strömungstechnisch optimale Verhältnisse ergeben und gleichzeitig eine über 400 % größere Filterfläche im Vergleich zu gewickelten Filtermedien zur Verfügung steht. Bei der Abscheidung von Ölaerosolen wird eine Effizienz bis zu $\geq 99,9\%$ erzielt.



Servicefreundlichkeit

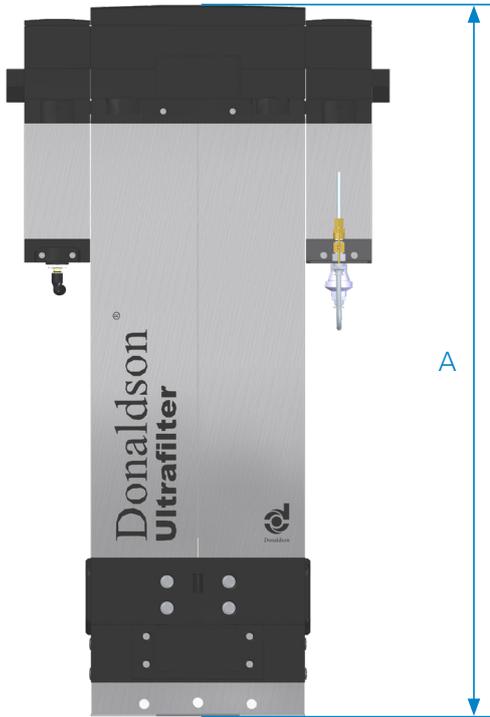
Der neue Ultrasorp Smart AKC manifestiert sich besonders durch seine Servicefreundlichkeit. Während des Services verbleibt der Ultrasorp Smart AKC fest in der Rohrleitung installiert, eine sichere Durchführung bei minimalen Standzeiten ist gewährleistet. Es sind keine speziellen Werkzeuge erforderlich und alle zu wartenden Teile sind einfach zugänglich.

Das gesamte Konzept ist nach dem Motto: „keep it simple“ konzipiert: alle Wartungen sind selbsterklärend und zeitsparend!

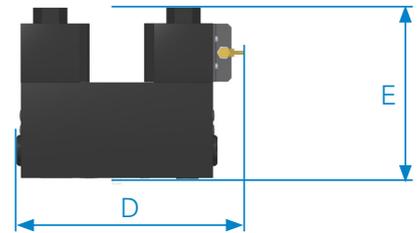
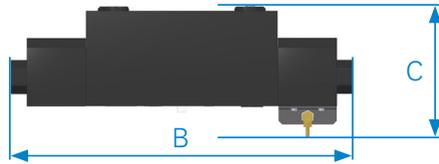


ULTRASORP SMART AKC

ULTRASORP SMART AKC DIMENSIONEN



	Typ	A mm	Gewicht kg	
			Plus	Superplus
MINI	0005	497	7	8
	0010	764	12	13
	0015	1031	18	19
	0020	1298	23	24
	0025	1565	28	29
MIDI	0035	866	28	30
	0050	1130	37	39
	0065	1394	46	48
	0080	1658	55	57
	0100	1922	64	66



	Typ	B mm		C mm	D mm	E mm
		Plus	Superplus			
MINI	0005	268	314	125	204	157
	0010	268	314	125	204	157
	0015	268	314	125	204	157
	0020	268	314	125	204	157
	0025	268	314	125	204	157
MIDI	0035	398	464	180	309	233
	0050	398	464	180	309	233
	0065	398	464	180	309	233
	0080	398	464	180	309	233
	0100	398	464	180	309	233

ULTRASORP SMART AKC

PRODUKTBESCHREIBUNG

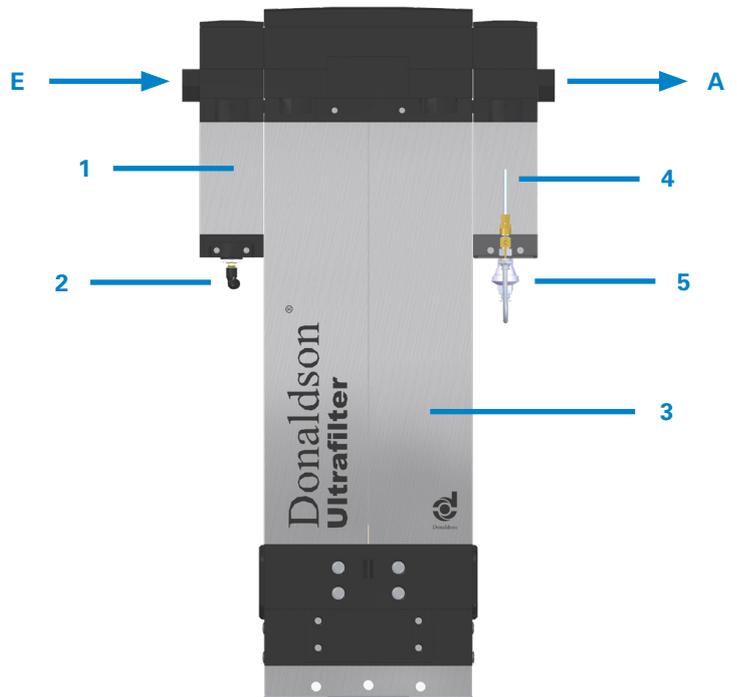
Funktionsbeschreibung

Vorgereinigte und getrocknete Druckluft (vorausgesetzte Eintrittsbedingung) gelangt über den Eintritt (E) und über den Vorfilter (1) in den Adsorber. In dieser Stufe wird die Druckluft von Partikeln und Kondensat befreit. Das anfallende Kondensat wird über einen Kondensatableiter (2) aus dem System abgeführt.

Die Luft wird in den Aktivkohleabsorber geleitet (3), wo die Druckluft von Öldämpfen und Kohlenwasserstoffen gereinigt wird.

Die Druckluft wird über eine Nachfilter (4), in welchem eventuell anfallende Partikel aus dem Trockenmittel zurückgehalten werden, geführt. Mit dem Ölindikator (5), kann der Restölgehalt jederzeit bestimmt werden.

Die saubere und trockene Druckluft gelangt über den Anlagenausritt (A), in das Druckluftnetz zum Verbraucher.



Superplus Version mit Vor- und Nachfilter (Plus Version mit Nachfilter)

Hauptkomponenten

- 1 Vorfilter UltraPleat™ (Superplus)
- 2 Kondensatableiter (Superplus)
- 3 Aktivkohleabsorber
- 4 Nachfilter UltraPleat™
- 5 Ölindikator

TECHNISCHE DATEN

	Typ	Nenndurchfluss m³/h	Anschluss
MINI	0005	5	1/2"
	0010	10	1/2"
	0015	15	1/2"
	0020	20	1/2"
	0025	25	1/2"
MIDI	0035	35	1"
	0050	50	1"
	0065	65	1"
	0080	80	1"
	0100	100	1"

ULTRASORP SMART AKC

PRODUKT SPEZIFIKATIONEN

Typ	Nenndurchfluss* Eintritt m³/h	Vorfilter UltraPleat™ S	Nachfilter UltraPleat™ S	Aktivkohle- kartuschen Anzahl/Adsorber
0005	5	0035	0035	1
0010	10	0035	0035	2
0015	15	0035	0035	3
0020	20	0035	0035	4
0025	25	0035	0035	5
0035	35	0070	0070	2
0050	50	0070	0070	3
0065	65	0070	0070	4
0080	80	0120	0120	5
0100	100	0120	0120	6

* bezogen auf den Ansaugzustand des Verdichters +20 °C, 1 bar (abs), bei Drucklufteintrittstemperatur von +35 °C und 7 bar (ü) Betriebsdruck.
 Drucktaupunkt: -40 °C, minimaler Druck: 4 bar (ü), maximaler Druck: 16 bar (ü) (Typ 0005 to 0025), 12 bar (ü) (Typ 0035 to 0100), Eintrittstemperatur: min +5°C, max +55 °C
 (Auslegungsfaktoren siehe unten)

TECHNISCHE KONFIGURATION

°C / bar g	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
20	0,91	0,99	1,08	1,16	1,23	1,30	1,37	1,43	1,49	1,55	1,61	1,66	1,72
25	0,89	0,98	1,07	1,15	1,22	1,29	1,36	1,42	1,47	1,53	1,59	1,65	1,70
30	0,83	0,97	1,06	1,13	1,21	1,27	1,34	1,40	1,46	1,51	1,56	1,62	1,67
35	0,63	0,75	0,88	1,00	1,12	1,25	1,33	1,39	1,45	1,50	1,55	1,60	1,65
40	0,38	0,45	0,53	0,60	0,67	0,75	0,80	0,83	0,87	0,90	0,93	0,96	0,99
45	0,22	0,26	0,31	0,35	0,39	0,44	0,47	0,49	0,51	0,53	0,54	0,56	0,58
50	0,13	0,15	0,18	0,20	0,22	0,25	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33
55	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	0,21

* max. Betriebsdruck 16 bar (g) (Typ 0005 bis 0025), 12 bar (g) (Typ 0035 bis 0100)

Beispiel: $\dot{V}_{\text{nom}} = 22 \text{ m}^3/\text{h}$, Eintrittstemperatur = 25 °C, Betriebsdruck = 12 bar (a)

$$\dot{V}_{\text{korr}} = \frac{\dot{V}_{\text{nom}}}{f} = \frac{22 \text{ m}^3/\text{h}}{1,47} = 14,97 \text{ m}^3/\text{h}$$

Berechnete Größe AKC: Typ 0015

Funktionsprinzip	Voll automatisch
Medium	Druckluft / Stickstoff
Betriebsdruck	min. 4 bar / max. 16 bar (typ 0005 to 0025), 12 bar (typ 0035 to 0100)
Medium Temperatur	max. 55 °C
Umgebungstemperatur	min. 4 °C / max. 50 °C
Restöldampfgehalt	≤ 0,003 mg/m³*
Luftfeuchtigkeit	max 100% bei 50 °C
Betriebsumgebung	0-2000m NN (Innenraum)

*eine geeignete Vorfiltration und Trocknung der Druckluft, abhängig von der jeweiligen Anwendung und Betriebsbedingungen, wird vorausgesetzt