

Betriebsanleitung Prima Klima Carbon Filters Industrie und Eco Line

Anwendung:

Prima Klima Aktivkohlefilter der Sorte Industrieline sind besten geeignet zur Beseitigung von Gerüchen und anderen organischen Verbindungen in der zu, ab oder Umluft. Das Einsatzgebiet ist vielseitig wie z.B. Abluftfilterung von Küchen, Metzgereien, Krematorien, Gewächshäusern, Lackierereien, Abfallentsorgung, Zuluftfilterung von Wohnraum, Beseitigung von Benzol oder anderen Lösungsmitteln etc..

Betriebswiedrige Verwendung:

Prima Klima Filter dürfen nicht zur Filterung von toxischen Gasen verwendet werden. Gegebenenfalls kontaktieren sie die Donau Chemie in Frankfurt.

Sicherheitshinweise:

beim Einbau der Filter sind Schutzhandschuhe zu tragen es besteht die Gefahr von Schnittverletzungen am Flansch. Ab einer Filterhöhe von 1000mm empfehlen wir nur den vertikalen Einbau bzw. betrieb des Filters, es besteht die Gefahr das das Gewicht des Filters ein durchbrechen des Zylinders verursachen könnte.

Inbetriebnahme:

der Aktivkohlefilter ist möglichst nah am Absaugventilator zu montieren. Die Verbindung sollte stoß auf stoß erfolgen um Vibrationen zu vermeiden danach mit einem geeigneten Dichtungsband fixiert werden und mit einer Gummimanschette gesichert werden. Bei erst Inbetriebnahme kann es vorkommen das Kohlestaub in den Absaugventilator gesaugt wird, das hat keinen Einfluss auf die Funktion und ist nur einmalig. Kohlefilter die höher sind als 1000mm sollten nur vertikal betrieben werden, es kann vorkommen das das Gewicht der Kohle bei feuchter Luft zunimmt und der Zylinder bricht.

Wartungsarbeiten:

nach einiger zeit setzt sich das Vorfiltervlies mit Staub zu, wir empfehlen dies zu wechseln oder zu waschen. Mit einem Staubsauger kann man die Aktivkohle von Staub befreien, der Druckabfall des Filters wird dadurch deutlich kleiner.

Entsorgung:

Prima Klima Filter sind bekannt für sehr lange Standzeiten und hohe Adsorptions Qualität je nach Anwendung verliert der Filter nach und nach an Filterleistung und muss gewechselt werden. Prima Klima verwendet ausschließlich jungfräuliches Aktivkohlegranulat, somit ist eine Vorbelastung ausgeschlossen. Die Entsorgung der Aktivkohle bei chemischer Belastung muss über ein geeignetes Unternehmen erfolgen z.b. die Donau Carbon GmbH in Frankfurt. Bei Anwendungen wie z.b. Raumluft oder Küchenfilterung kann der Filter normal entsorgt werden.

Lagerung und Transport:

Aktivkohlefilter dürfen nur vertikal transportiert werden. Lagerzeiten von über 2 Jahren sind zu vermeiden, die Aktivkohle verliert nach und nach an adsorbtiionsleistung. Die Filter müssen Luftdicht verpackt gelagert werden.



Warning!
Sharp Edges

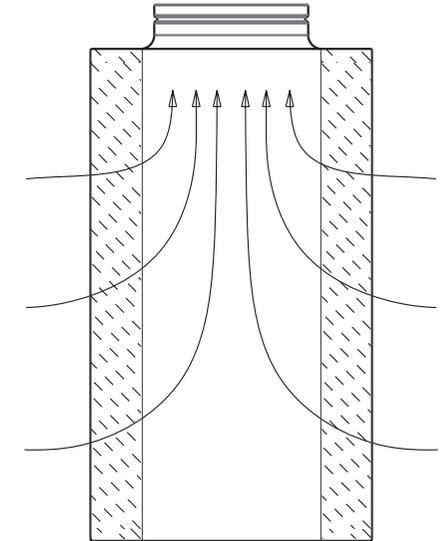


Technical data sheet



Industry Line

Type	Line	Activated carbon	Flange [mm]	Height [mm]	Fill thickness [mm]	Airflow [m ³ /h]	Contact time resulting airflow [sec]	Volume carbon [litter]	Filter weight [kg]	Average durability in years	Quantity per pallet	Recommended airflow [m ³ /h]
K1600	Industry	CTC80	100	250	40	<280	0,1	4,4	2,5	<2	144	180
K1601	Industry	CTC80	100	400	40	<420	0,1	7,0	3,65	<2	96	280
K1602	Industry	CTC80	125	200	40	<280	0,1	4,1	2,55	<2	144	240
K1603	Industry	CTC80	125	400	40	<400	0,1	8,3	4,45	<2	96	360
K1604	Industry	CTC80	125	600	40	<600	0,1	12,4	6,6	<2	72	420
K1605	Industry	CTC80	150	500	40	<900	0,1	11,9	6,75	<2	45	440
K1606	Industry	CTC80	150	800	40	<1200	0,1	19,1	10,25	<2	30	800
K1607	Industry	CTC80	160	500	40	<1000	0,1	12,6	6,85	<2	45	480
K1608	Industry	CTC80	160	800	40	<1500	0,1	20,1	10,75	<2	30	900
K1609	Industry	CTC80	200	500	40	<1200	0,1	15,1	8,3	<2	36	950
K1610	Industry	CTC80	200	800	40	<1850	0,1	24,1	12,85	<2	24	1100
K1611	Industry	CTC80	250	750	40	<1900	0,1	27,3	15,4	<2	14	1100
K1612	Industry	CTC80	250	1000	40	<2600	0,1	36,4	19,7	<2	12	1300
K1613	Industry	CTC80	315	750	50	<2600	0,1	43,0	22,3	<2	12	1300
K1614	Industry	CTC80	315	1000	50	<3200	0,1	57,3	32,7	<2	12	1800
K1615	Industry	CTC80	315	1250	50	<4200	0,1	71,7	38,8	<2	8	2400
K1616	Industry	CTC80	400	1000	50	<4500	0,1	34,5	40,5	<2	2	3500
K1617	Industry	CTC80	400	1250	50	<5600	0,1	43,3	50,2	<2	2	4300



Eco Line

Type	Line	Activated carbon	Flange [mm]	Height [mm]	Fill thickness [mm]	Airflow [m ³ /h]	Contact time resulting airflow [sec]	Volume carbon [litter]	Filter weight [kg]	Average durability in years	Quantity per pallet	Recommended airflow [m ³ /h]
K2600 flat	Eco	CTC80	100/125	135	30	<250	0,07	1,3	1,9	<1,5	180	200
K2601 flat	Eco	CTC80	100/125	250	30	<440	0,07	2,3	2,95	<1,5	90	360
K2600 mini	Eco	CTC80	100/125	180	30	<240	0,07	1,3	1,65	<1,5	192	160
K2600	Eco	CTC80	100/125	250	30	<280	0,07	3,5	2,15	<1,5	144	160
K2601	Eco	CTC80	100/125	400	30	<360	0,07	5,7	3,15	<1,5	96	240
K2602	Eco	CTC80	150/160	400	30	<480	0,07	7,5	4,5	<1,5	60	380
K2603	Eco	CTC80	150/160	650	30	<950	0,07	12,2	6,9	<1,5	45	780
K2604	Eco	CTC80	200/250	450	30	<1250	0,07	12,5	7,2	<1,5	36	800
K2605	Eco	CTC80	200/250	650	30	<1600	0,07	18,1	10,3	<1,5	28	1100
K2606	Eco	CTC80	250/315	650	30	<1800	0,07	20,1	9	<1,5	18	1100
K2607	Eco	CTC80	250/315	750	30	<2400	0,07	23,2	12,95	<1,5	14	1700

