

AKTİF KARBON KULELERİ



Yağsız & Kokusuz Ultra Temiz Hava

Aktif Karbon Kuleleri, basınçlı hava sistemlerindeki yağ buharı, hidrokarbon ve istenmeyen kokuları etkili bir şekilde ortadan kaldırmak için geliştirilmiş, ISO 8573-1:2010 Class 1 yağ standardına tam uyumlu, yüksek verimli filtreleme sistemleridir. Hassas üretim ortamları için ultra temiz, kokusuz ve güvenli hava sağlar.

Yüksek performanslı aktif karbon maddesi ve optimize hava dağılım sistemine sahip bu kuleler, yağ buharı ve koku sorunlarına karşı güvenilir çözümler sunar. Kompresörden gelen hava, önce Avrupa menşeli ön filtrelerle yağ ve partikülden arındırılır; ardından aktif karbon yatağından geçerek ultra temiz ve kokusuz hale getirilir. Difüzörlü giriş tasarımı, havanın eşit dağılımını sağlayarak karbonun maksimum verimle çalışmasına olanak tanır.

Sessiz çıkış sistemi ve otomatik tahliye vanaları ile donatılmış yapı sayesinde sistem hem konforlu hem de düşük bakım gerektirir.

Dilerseniz opsiyonel yağ göstergesiyle çıkış havasının kalitesini de sürekli izleyebilirsiniz.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Kompresörden gelen basınçlı hava, kule girişindeki ön filtreden geçerek yağ ve partiküllerden arındırılır. Ardından optimize edilmiş difüzör sistemiyle aktif karbon yatağına eşit şekilde dağıtılır. Karbon partikülleri, havadaki yağ buharı ve hidrokarbonları yüzeyinde tutarak adsorbe eder. Bu sayede çıkıştan tamamen temiz, kokusuz ve güvenli hava elde edilir.

GARANTİLİ SAFLIK

Etkili Filtrasyon

Aktif Karbon Kuleleri, yağ buharı ve kokudan tamamen arındırılmış hava sağlar. Enerji verimli, sessiz, dayanıklı ve bakım dostu yapısıyla, hassas uygulamalarda en yüksek hava kalitesini garanti eder. Kritik prosesler için güvenle tercih edebileceğiniz sağlam bir çözümdür.

Avantajlar

- $\leq 0,003 \text{ mg/m}^3$ çıkış yağ buharı
- ISO 8573-1:2010 Class 1 uyumu
- Alman menşeli yüksek performanslı aktif karbon
- Avrupa standardında yağ ve toz tutucu giriş filtreleri
- Opsiyonel yağ göstergesi – gerçek zamanlı izleme
- Pasif adsorpsiyon süreci – düşük enerji tüketimi
- Sağlam ve yere sabitlenebilir destekli gövde tasarımı
- Geniş sıcaklık uyumluluğu: $1,5 \text{ }^\circ\text{C} - 50 \text{ }^\circ\text{C}$



Teknik Özellikler

Model	Kapasite (m ³ /dakika)	Kapasite (m ³ /saat)	Hava Giriş Bağlantısı	Boyutlar "mm"		Ağırlık Kg 16 Bar	Ağırlık Kg 40 Bar
				Genişlik	Yükseklik		
NCT-0.3	0.30	18	1/4"	270	690	10	15
NCT-0.5	0.50	30	1/4"	300	950	20	30
NCT-0.8	0.80	48	1/2"	380	1110	25	40
NCT-1	1.00	60	1/2"	385	1240	30	50
NCT-1.2	1.20	72	1/2"	400	1280	35	55
NCT-1.6	1.60	96	3/4"	440	1310	40	65
NCT-2.1	2.10	126	3/4"	430	1640	45	70
NCT-2.6	2.60	156	1"	460	1380	50	80
NCT-3.2	3.20	192	1"	480	1590	60	95
NCT-4.1	4.10	246	1"	480	1860	70	110
NCT-5	5.00	300	1 1/2"	530	1550	85	135
NCT-6	6.00	360	1 1/2"	530	1780	100	160
NCT-7.30	7.33	439	1 1/2"	610	1720	120	190
NCT-9.50	9.58	574	1 1/2"	610	1840	150	240
NCT-11	11.33	680	2"	610	1960	200	320
NCT-14	14.17	850	2"	590	220	250	400
NCT-16	16.67	1000	2"	700	1910	300	480
NCT-20	20.83	1250	2"	700	2110	370	600
NCT-25	25.00	1500	2 1/2"	740	2360	450	720
NCT-30	30.00	180	3"	740	2375	520	830
NCT-36	36.67	2200	DN80	920	2125	600	960
NCT-45	45.00	2700	DN80	740	2255	650	1040
NCT-53	53.33	3200	DN100	740	2250	750	1200
NCT-60	60.00	3600	DN100	750	2010	800	1280
NCT-73	73.33	4400	DN100	1100	1950	900	1440
NCT-83	83.33	5000	DN150	750	2090	1000	1600
NCT-105	105.00	6300	DN150	750	2090	1100	1760
NCT-120	120.00	7200	DN150	900	2000	1250	2000
NCT-146	146.67	8800	DN150	900	2080	1500	2400
NCT-180	180.00	10800	DN200	900	2250	1750	2800



Basıncı Hava Giriş Sıcaklığı Faktörleri Ki

Sıcaklık (°C)	25	30	35	40	45	50
Ki	1.00	1.00	1.00	0.96	0.90	0.83

Kurutucu Girişinde Düzeltme Faktörleri Kp

P bar(g)	5	6	7	8	9	10
Kp	0.75	0.88	1.00	1.06	1.12	1.17
P bar(g)	11	12	13	14	15	16
Kp	1.22	1.27	1.32	1.37	1.41	1.46

