

Aktivkohleadsorber zur vollständigen Entfernung von Öltröpfchen und Öldämpfen aus der Druckluft.

Der Aktivkohleadsorber liefert absolut ölfreie, geschmacks- und geruchsneutrale Druckluft für Volumenströme von 5 – 8750 m³/h.

Der Aktivkohleadsorber garantiert:

- Ölfreiheit mit einem Restölgehalt ≤ 0,003 mg/m³ durch hohe Öldampfaufnahme
- kalkulierbare Standzeiten der Aktivkohle von ca. 10.000 Betriebsstunden
- absolute Betriebssicherheit
- ein Höchstmaß an Leistung, Sicherheit und Qualität
- niedrige Druckdifferenzen
- konstanten Wirkungsgrad



$$V_{\text{korr}} = \frac{V_{\text{nom}}}{f_p \cdot f_T}$$

Beispiel: $V_{\text{nom}} = 200 \text{ m}^3/\text{h}$
 Eintrittstemperatur = 30 °C
 Betriebsüberdruck = 10 bar

$$V_{\text{korr}} = \frac{200 \text{ m}^3/\text{h}}{1,38 \cdot 1,1} = 144,93 \text{ m}^3/\text{h}$$

Errechnete Adsorbergröße:
 AKC, Typ 0150

Betriebsüberdruck bar	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Korrekturfaktor Überdruck (f _p)	0,62	0,75	0,88	1	1,12	1,25	1,38	1,50	1,62	1,75	1,88	2,0	2,13

Eintrittstemperatur (°C)	20	25	30	35	40	45	50
Korrekturfaktor Temperatur (f _T)	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,5

Typ AKC	Nenndurchsatz Eintritt ¹ m ³ /h	Anschluss G	Abmessungen		Tiefe mm	Gewicht kg
			Breite mm	Höhe mm		
0005	5	3/8"	150	485	160	5,0
0010	10	3/8"	150	590	175	7,0
0015	15	3/8"	150	820	175	9,0
0025	25	1/2"	200	780	200	10,0
0035	35	1/2"	200	940	200	12,0
0050	50	3/4"	290	1200	350	24,0
0080	80	3/4"	290	1536	350	29,0
0100	100	1"	320	1456	350	36,0
0150	150	1"	320	1907	350	41,0
0225	225	1 1/2"	380	1769	450	66,0
0300	300	1 1/2"	440	1746	450	70,0
0375	375	1 1/2"	440	1953	450	82,0
0550	550	2"	550	1995	600	95,0
0650	650	2"	550	2020	600	161,0
0850	850	2"	600	2115	600	180,0
1000	1000	2 1/2"	660	2237	600	190,0
1350	1350	DN 80	700	2555	700	201,0
1650	1650	DN 80	800	2365	800	331,0
1950	1950	DN 100	850	2585	850	395,0
2250	2250	DN 100	950	2605	950	459,0
2750	2750	DN 100	1000	2695	1000	585,0
3500	3500	DN 100	1150	2680	1150	680,0
4000	4000	DN 150	1200	2980	1200	975,0
5000	5000	DN 150	1300	3030	1300	1105,0
6000	6000	DN 150	1400	3070	1400	1320,0
7000	7000	DN 150	1500	3080	1500	1625,0
8750	8750	DN 200	1700	3280	1700	2750,0

¹ alle Angaben beziehen sich auf 1 bar (abs) und 20 °C Ansaugzustand, 7 bar (0) und 35 °C Eintrittstemperatur
 Umgebungstemperatur: min. 4 °C, max. 50 °C
 Eintrittsvoraussetzungen: DTP 40 °C, Restölgehalt 0,03 mg/m³