



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Aktivkohle Adsorber

Serie AK & AKM



Aktivkohleadsorber

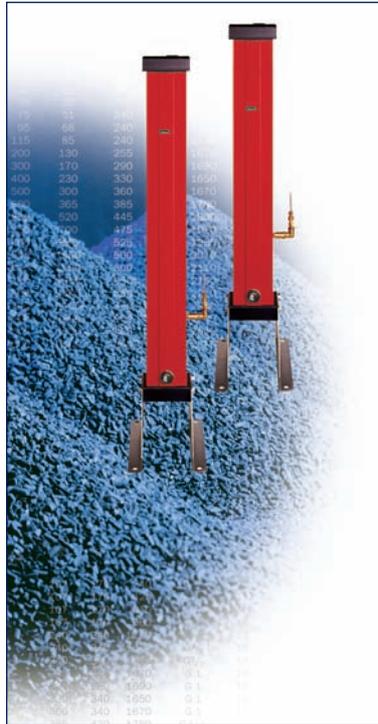
Serie AK & AKM

Adsorption von Öldampf aus der Druckluft und Gasen

Ölaerosole können bis zu einer Größe von 0,01 Mikron von einem Microfilter entfernt werden. Höhere Druckluft und Gasqualitäten, bei der auch Öldämpfe entfernt werden, sind nur mit einem Aktivkohleadsorber erreichbar.

Aufbau und Wirkungsweise:

Die Aktivkohleadsorber werden mit einer speziellen Aktivkohle gefüllt. Das Aktivkohlebett wird von oben nach unten durchströmt. Bei optimaler Kontaktzeit, Luftgeschwindigkeit, Betttiefe und unter Verwendung hochwertiger Aktivkohle wird eine gleichbleibend hohe Druckluftqualität mit einem Restölgehalt von bis zu $0,003 \text{ mg/m}^3$ erzielt.



Mit dem standardmäßig installierten Ölprüfindikator ist eine kontinuierliche Qualitätskontrolle möglich. Unter optimalen Voraussetzungen können Aktivkohlestandzeiten von mehr als 10.000 Stunden erreicht werden. Die exakte Lebensdauer hängt von der Kompressorenart, der Qualität und von der relativen Feuchte des Mediums ab.

Ein Hochleistungsfilter XL wird dem Aktivkohleadsorber AK vorgeschaltet. Beim Durchströmen des Aktivkohlebettes können feinste Feststoffpartikel entstehen. Aus Sicherheitsgründen muss deshalb ein Feinfilter der Serie VL nachgeschaltet werden.



Serie AKM:

Aluminium Profilrohr-Behälter mit innenliegenden Strömungsverteilern und Endplatten, Behälter gefüllt mit Aktivkohle, einschließlich Ölprüfindikator und Bodengestell.

AKM 1–AKM 8 abnahmefrei nach DGRL 97/23 EG Kat.I

Serie AK:

Komplett auf einem Rahmen montiert, inklusive Manometer und Ölprüfindikator. Adsorber mit innenliegenden Strömungsverteilern und Behälter, gefüllt mit Aktivkohle.

AK 10–AK 600 Behälter nach DGRL 97/23 EG nach Modul B und D.

Serie KEA-MT:

Das Aufbereitungskonzept KEA-MT setzt sich aus den bewährten Komponenten wie Hochleistungs-Microfilter, Adsorptionstrockner, Aktivkohleadsorber und dem Nachschaltfilter zusammen. (Weitere Informationen in KE-MT und K-MT Broschüre)

Anwendungsbereiche in der

- Getränkeindustrie
- Nahrungsmittelindustrie
- Pharmazie
- Chemische Industrie
- Oberflächentechnik
- Brauereien
- Krankenhaustechnik
- Elektroindustrie

Technische Daten

Typ	Bestell-Nr.	Leistung*) m³/h	Abmessungen mm			Anschluss	max. Druck bar	Gewicht Kg
			Breite	Höhe	Tiefe			
AKM 1	A1/16A1-G	8	219	390	210	G 1/4	16	2,9
AKM 2	A2/16A1-G	15	219	565	210	G 1/4	16	4,4
AKM 3	A3/16A1-G	25	219	815	210	G 1/4	16	6,0
AKM 4	A4/16A1-G	35	219	1065	210	G 1/4	16	9,0
AKM 6	A6/16A1-G	56	313	1185	300	G 3/8	16	23
AKM 7	A7/16A1-G	72	313	1410	300	G 3/8	16	28
AKM 8	A8/16A1-G	86	313	1610	300	G 1/2	16	33
AK 10	A10/16A1-G	105	245	1380	400	G 1	16	45
AK 15	A15/16A1-G	145	245	1630	400	G 1	16	50
AK 20	A20/16A1-G	200	270	1645	400	G 1	16	65
AK 25	A25/16A1-G	255	300	1705	400	G 1	16	95
AK 35	A35/16A1-G	350	325	1740	400	G 1 1/2	16	105
AK 45	A45/16A1-G	420	355	1755	500	G 1 1/2	16	120
AK 60	A60/16A1-G	620	410	1795	500	G 1 1/2	16	160
AK 75	A75/16A1-G	750	440	1930	500	G 2	16	200
AK 95	A95/16A1-G	940	490	1950	500	G 2	16	250
AK 120	A120/10A1-F	1200	500	2070	840	DN 50	10	235
AK 150	A150/10A1-F	1550	500	2110	900	DN 65	10	275
AK 200	A200/10A1-F	2000	650	2150	990	DN 65	10	340
AK 250	A250/10A1-F	2500	650	2210	1040	DN 80	10	385
AK 300	A300/10A1-F	3000	720	2230	1100	DN 80	10	440
AK 380	A380/10A1-F	3800	850	2340	1200	DN 100	10	520
AK 500	A500/10A1-F	4850	860	2640	1250	DN 100	10	650
AK 600	A600/10A1-F	6100	960	2820	1150	DN 125	10	950

* bezogen auf 1 bar (abs.) und 20°C bei 7 bar Betriebsdruck und 35°C Eintrittstemperatur. Restölgehalt bis zu 0,003 mg/m³.

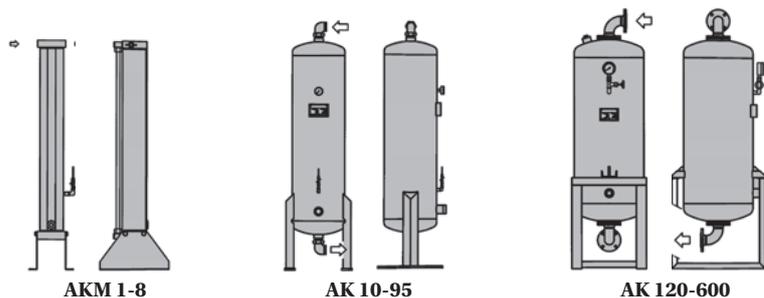
Umrechnungsfaktor Druck/Temperatur												
Temperatur °C	Druck bar											
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
35	0,75	0,89	1,00	1,08	1,26	1,31	1,36	1,49	1,62	1,71	1,79	1,90
40	0,64	0,78	0,91	1,00	1,08	1,16	1,24	1,36	1,47	1,57	1,67	1,77
45	0,61	0,73	0,82	0,94	1,03	1,07	1,10	1,23	1,35	1,46	1,57	1,66
50	0,59	0,67	0,79	0,86	0,99	1,03	1,07	1,18	1,29	1,38	1,46	1,55

Betriebsdruck < 5 bar auf Anfrage. Höhere Eintrittstemperaturen auf Anfrage.

Auslegungsbeispiel:

Druckluft soll getrocknet werden
 Volumenstrom: 500 m³/h
 Betriebsdruck: 9 bar(ü)
 Eintrittstemperatur: 35°C
 Faktor aus Tabelle: 1,26
 eff. Leistung $\frac{500}{1,26} = 397 \text{ m}^3/\text{h}$
 Faktor

Gewählt: AK 45



Parker weltweit

AE – Vereinigte Arabische Emirate, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AR – Argentinien, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

AT – Österreich, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Österreich, Wiener Neustadt (Osteuropa)
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AU – Australien, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

AZ – Aserbaidshan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgien, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BR – Brasilien, Cachoeirinha RS
Tel: +55 51 3470 9144

BY – Weißrussland, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CA – Kanada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

CH – Schweiz, Etoy
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

CN – China, Schanghai
Tel: +86 21 2899 5000

CZ – Tschechische Republik, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Deutschland, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dänemark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spanien, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finnland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Frankreich, Contamine-sur-Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Griechenland, Athen
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HK – Hongkong
Tel: +852 2428 8008

HU – Ungarn, Budapest
Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Irland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IN – Indien, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

IT – Italien, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

JP – Japan, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

KZ – Kasachstan, Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

MX – Mexiko, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NL – Niederlande, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norwegen, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

NZ – Neuseeland, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

PL – Polen, Warschau
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumänien, Bukarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russland, Moskau
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Schweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

SK – Slowakei, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slowenien, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 717 8140

TR – Türkei, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

UA – Ukraine, Kiew
Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Großbritannien, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

VE – Venezuela, Caracas
Tel: +58 212 238 5422

ZA – Republik Südafrika, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Ed. 2010-06-29

Europäisches Produktinformationszentrum
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374
(von AT, BE, CH, CZ, DE, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PT, SE, SK, UK)