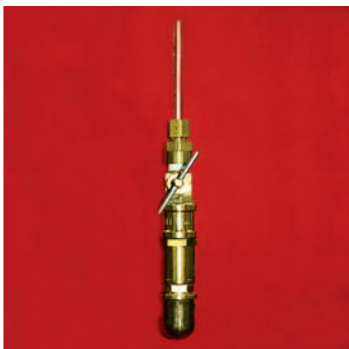




aerospace  
climate control  
electromechanical  
**filtration**  
fluid & gas handling  
hydraulics  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



## Aktivkohle Adsorber

Serie AK & AKM



# Aktivkohleadsorber

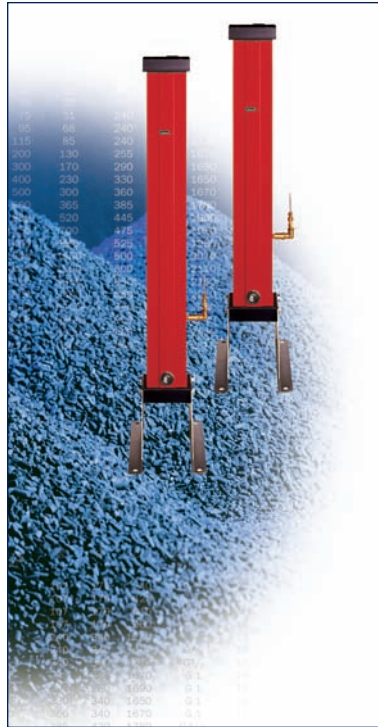
Serie AK & AKM

## 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

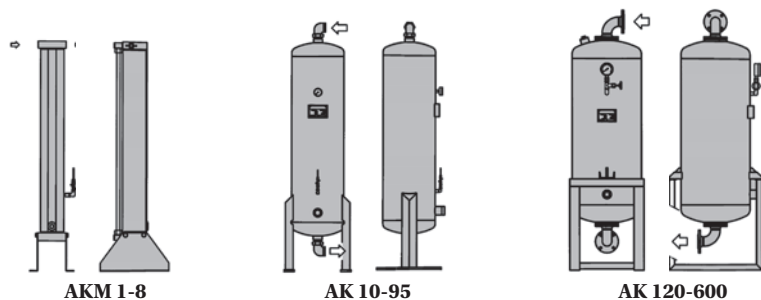
Betriebsdruck: 9 bar(ü)

Eintrittstemperatur: 35°C

Faktor aus Tabelle: 1,26

eff. Leistung  $\frac{500}{1,26} = 397 \text{ m}^3/\text{h}$

**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 – Aserbaidshjan, 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

**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)