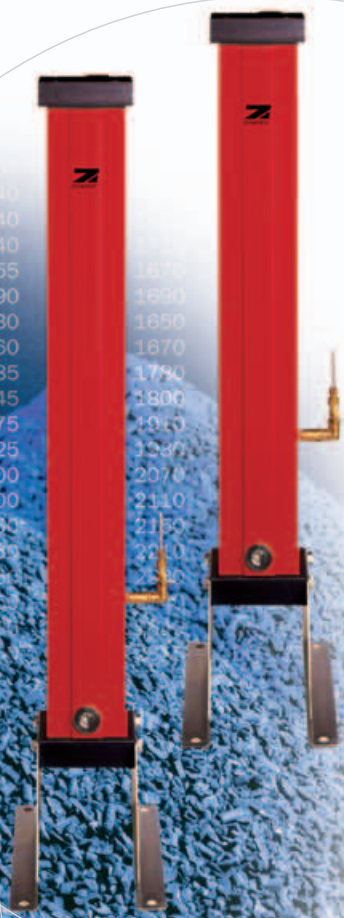


inspired by
technology

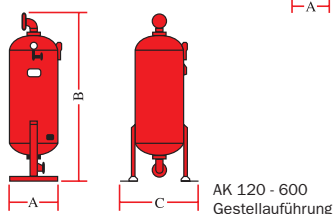
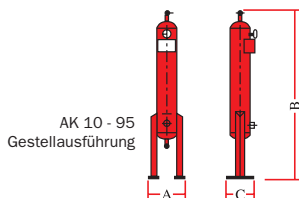
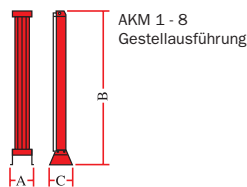


Aktivkohle Adsorber



AKM	30	95	240	1670
AKM	75	51	240	1690
AKM	95	68	240	1690
AKM	115	85	240	1690
AKM	200	130	255	1670
AKM	300	170	290	1690
AKM	400	230	330	1650
AKM	500	300	360	1670
AKM	600	365	385	1790
AKM	700	520	445	1800
AKM	850	700	475	1910
AKM	1000	920	525	1930
AKM	1200	1150	500	2070
AKM	1400	1400	500	2110
AKM	1600	1650	550	2150
AKM	1800	1900	600	2200
AKM	2000	2150	650	2250
AKM	2200	2400	700	2300
AKM	2400	2650	750	2350
AKM	2600	2900	800	2400
AKM	2800	3150	850	2450
AKM	3000	3400	900	2500
AKM	3200	3650	950	2550
AKM	3400	3900	1000	2600
AKM	3600	4150	1050	2650
AKM	3800	4400	1100	2700
AKM	4000	4650	1150	2750
AKM	4200	4900	1200	2800
AKM	4400	5150	1250	2850
AKM	4600	5400	1300	2900
AKM	4800	5650	1350	2950
AKM	5000	5900	1400	3000
AKM	5200	6150	1450	3050
AKM	5400	6400	1500	3100
AKM	5600	6650	1550	3150
AKM	5800	6900	1600	3200
AKM	6000	7150	1650	3250
AKM	6200	7400	1700	3300
AKM	6400	7650	1750	3350
AKM	6600	7900	1800	3400
AKM	6800	8150	1850	3450
AKM	7000	8400	1900	3500
AKM	7200	8650	1950	3550
AKM	7400	8900	2000	3600
AKM	7600	9150	2050	3650
AKM	7800	9400	2100	3700
AKM	8000	9650	2150	3750
AKM	8200	9900	2200	3800
AKM	8400	10150	2250	3850
AKM	8600	10400	2300	3900
AKM	8800	10650	2350	3950
AKM	9000	10900	2400	4000
AKM	9200	11150	2450	4050
AKM	9400	11400	2500	4100
AKM	9600	11650	2550	4150
AKM	9800	11900	2600	4200
AKM	10000	12150	2650	4250
AKM	10200	12400	2700	4300
AKM	10400	12650	2750	4350
AKM	10600	12900	2800	4400
AKM	10800	13150	2850	4450
AKM	11000	13400	2900	4500
AKM	11200	13650	2950	4550
AKM	11400	13900	3000	4600
AKM	11600	14150	3050	4650
AKM	11800	14400	3100	4700
AKM	12000	14650	3150	4750
AKM	12200	14900	3200	4800
AKM	12400	15150	3250	4850
AKM	12600	15400	3300	4900
AKM	12800	15650	3350	4950
AKM	13000	15900	3400	5000
AKM	13200	16150	3450	5050
AKM	13400	16400	3500	5100
AKM	13600	16650	3550	5150
AKM	13800	16900	3600	5200
AKM	14000	17150	3650	5250
AKM	14200	17400	3700	5300
AKM	14400	17650	3750	5350
AKM	14600	17900	3800	5400
AKM	14800	18150	3850	5450
AKM	15000	18400	3900	5500
AKM	15200	18650	3950	5550
AKM	15400	18900	4000	5600
AKM	15600	19150	4050	5650
AKM	15800	19400	4100	5700
AKM	16000	19650	4150	5750
AKM	16200	19900	4200	5800
AKM	16400	20150	4250	5850
AKM	16600	20400	4300	5900
AKM	16800	20650	4350	5950
AKM	17000	20900	4400	6000
AKM	17200	21150	4450	6050
AKM	17400	21400	4500	6100
AKM	17600	21650	4550	6150
AKM	17800	21900	4600	6200
AKM	18000	22150	4650	6250
AKM	18200	22400	4700	6300
AKM	18400	22650	4750	6350
AKM	18600	22900	4800	6400
AKM	18800	23150	4850	6450
AKM	19000	23400	4900	6500
AKM	19200	23650	4950	6550
AKM	19400	23900	5000	6600
AKM	19600	24150	5050	6650
AKM	19800	24400	5100	6700
AKM	20000	24650	5150	6750
AKM	20200	24900	5200	6800
AKM	20400	25150	5250	6850
AKM	20600	25400	5300	6900
AKM	20800	25650	5350	6950
AKM	21000	25900	5400	7000
AKM	21200	26150	5450	7050
AKM	21400	26400	5500	7100
AKM	21600	26650	5550	7150
AKM	21800	26900	5600	7200
AKM	22000	27150	5650	7250
AKM	22200	27400	5700	7300
AKM	22400	27650	5750	7350
AKM	22600	27900	5800	7400
AKM	22800	28150	5850	7450
AKM	23000	28400	5900	7500
AKM	23200	28650	5950	7550
AKM	23400	28900	6000	7600
AKM	23600	29150	6050	7650
AKM	23800	29400	6100	7700
AKM	24000	29650	6150	7750
AKM	24200	29900	6200	7800
AKM	24400	30150	6250	7850
AKM	24600	30400	6300	7900
AKM	24800	30650	6350	7950
AKM	25000	30900	6400	8000
AKM	25200	31150	6450	8050
AKM	25400	31400	6500	8100
AKM	25600	31650	6550	8150
AKM	25800	31900	6600	8200
AKM	26000	32150	6650	8250
AKM	26200	32400	6700	8300
AKM	26400	32650	6750	8350
AKM	26600	32900	6800	8400
AKM	26800	33150	6850	8450
AKM	27000	33400	6900	8500
AKM	27200	33650	6950	8550
AKM	27400	33900	7000	8600
AKM	27600	34150	7050	8650
AKM	27800	34400	7100	8700
AKM	28000	34650	7150	8750
AKM	28200	34900	7200	8800
AKM	28400	35150	7250	8850
AKM	28600	35400	7300	8900
AKM	28800	35650	7350	8950
AKM	29000	35900	7400	9000
AKM	29200	36150	7450	9050
AKM	29400	36400	7500	9100
AKM	29600	36650	7550	9150
AKM	29800	36900	7600	9200
AKM	30000	37150	7650	9250
AKM	30200	37400	7700	9300
AKM	30400	37650	7750	9350
AKM	30600	37900	7800	9400
AKM	30800	38150	7850	9450
AKM	31000	38400	7900	9500
AKM	31200	38650	7950	9550
AKM	31400	38900	8000	9600
AKM	31600	39150	8050	9650
AKM	31800	39400	8100	9700
AKM	32000	39650	8150	9750
AKM	32200	39900	8200	9800
AKM	32400	40150	8250	9850
AKM	32600	40400	8300	9900
AKM	32800	40650	8350	9950
AKM	33000	40900	8400	10000
AKM	33200	41150	8450	10050
AKM	33400	41400	8500	10100
AKM	33600	41650	8550	10150
AKM	33800	41900	8600	10200
AKM	34000	42150	8650	10250
AKM	34200	42400	8700	10300
AKM	34400	42650	8750	10350
AKM	34600	42900	8800	10400
AKM	34800	43150	8850	10450
AKM	35000	43400	8900	10500
AKM	35200	43650	8950	10550
AKM	35400	43900	9000	10600
AKM	35600	44150	9050	10650
AKM	35800	44400	9100	10700
AKM	36000	44650	9150	10750
AKM	36200	44900	9200	10800
AKM	36400	45150	9250	10850
AKM	36600	45400	9300	10900
AKM	36800	45650	9350	10950
AKM	37000	45900	9400	11000
AKM	37200	46150	9450	11050
AKM	37400	46400	9500	11100
AKM	37600	46650	9550	11150
AKM	37800	46900	9600	11200
AKM	38000	47150	9650	11250
AKM	38200	47400	9700	11300
AKM	38400	47650	9750	11350
AKM	38600	47900	9800	11400
AKM	38800	48150	9850	11450
AKM	39000	48400	9900	11500
AKM	39200	48650	9950	11550
AKM	39400	48900	10000	11600
AKM	39600	49150	10050	11650
AKM	39800	49400	10100	11700
AKM	40000	49650	10150	11750
AKM	40200	49900	10200	11800
AKM	40400	50150	10250	11850
AKM	40600	50400	10300	11900
AKM	40800	50650	10350	11950
AKM	41000	50900	10400	12000
AKM	41200	51150	10450	12050
AKM	41400	51400	10500	12100
AKM	41600	51650	10550	12150
AKM	41800	51900	10600	12200
AKM	42000	52150	10650	12250
AKM	42200	52400	10700	12300
AKM	42400	52650	10750	12350
AKM	42600	52900	10800	12400
AKM	42800	53150	10850	12450
AKM	43000	53400	10900	12500
AKM	43200	53650	10950	12550
AKM	43400	53900	11000	12600
AKM	43600	54150	11050	12650
AKM	43800	54400	11100	12700
AKM	44000	54650	11150	12750
AKM	44200	54900	11200	12800
AKM	44400	55150	11250	12850
AKM	44600	55400	11300	12900
AKM	44800	55650	11350	12950
AKM	45000	55900	11400	13000
AKM	45200	56150	11450	13050
AKM	45400	56400	11500	13100
AKM	45600	56650	11550	13150
AKM	45800	56900	11600	13200
AKM	46000	57150	11650	13250
AKM	46200	57400	11700	13300
AKM	46400	57650	11750	13350
AKM	46600	57900	11800	13400
AKM	46800	58150	11850	13450
AKM	47000	58400	11900	13500
AKM	47200	58650	11950	13550
AK				

Technische Daten



Typ	Leistung (m ³ /h)*	Abmessungen		Anschluss C mm	max. Zoll/inch (DN)	Gewicht Druck (bar)	(kg)
		A mm	B mm				
AKM 1	8	219	390	210	G 1/4	16	2,9
AKM 2	15	219	565	210	G 1/4	16	4,4
AKM 3	25	219	815	210	G 1/4	16	6
AKM 4	35	219	1065	210	G 1/4	16	9
AKM 6	56	313	1185	300	G 3/8	16	23
AKM 7	72	313	1410	300	G 3/8	16	28
AKM 8	86	313	1610	300	G 1/2	15	33
<hr/>							
AK 10	105	245	1380	400	G 1	16	45
AK 15	145	245	1630	400	G 1	16	50
AK 20	200	270	1645	400	G 1	16	65
AK 25	255	300	1705	400	G 1	16	95
AK 35	350	325	1740	400	G 1 1/2	16	105
AK 45	420	355	1755	500	G 1 1/2	16	120
AK 60	620	410	1795	500	G 1 1/2	16	160
AK 75	750	440	1930	500	G 2	16	200
AK 95	940	490	1950	500	G 2	16	250
<hr/>							
AK 120	1200	500	2070	840	DN 50	10	235
AK 150	1550	500	2110	900	DN 65	10	275
AK 200	2000	650	2150	990	DN 65	10	340
AK 250	2500	650	2210	1040	DN 80	10	385
AK 300	3000	720	2230	1100	DN 80	10	440
AK 380	3800	850	2340	1200	DN 100	10	520
AK 500	4850	860	2640	1250	DN 100	10	650
AK 600	6100	960	2820	1150	DN 125	10	950

Gegen Mehrpreis lackverträgliche Ausführung lieferbar

*m³/h bezogen auf 1 bar und 20° C Restölgehalt: bis zu 0,003 mg/m³

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

Adsorption von Öldampf aus 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 Aktivkohleabsorber erreichbar.

Aufbau und Wirkungsweise:

Die Aktivkohleabsorber 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 mg/m³ 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 Serie X wird dem Aktivkohleabsorber vorgeschaltet. Beim Durchströmen des Aktivkohlebettes können feinste Feststoffpartikel entstehen. Aus Sicherheitsgründen muss deshalb ein Feinfilter der Serie Z nachgeschaltet werden.

Serie AKM:

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

Serie AK:

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

AKM 1–AKM 8 abnahmefrei nach DGRL97/23 EG Kat.I

AK 10–AK 600 Behälter nach DGRL97/23 EG Kat.IV.

Hinweis:

Bei Installation hinter warmreg. Adsorptionstrocknern bitte ihre Bestellung mit "W" markieren (Beispiel AK 25 W).



Anwendungsbereiche:

Insbesondere kommen die Öldampfadsorber zum Einsatz in der

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

Auslegungsbeispiele:

Druckluft soll entölt werden
 Volumenstrom: 150 m³/h
 min. Betriebsüberdruck: 7 bar (ü)
 max. Eintrittstemperatur: 40°C
 Faktor aus Tabelle: 0,91

$$\frac{\text{eff. Leistung}}{\text{Faktor}} = \frac{150 \text{ m}^3/\text{h}}{0,91} = 164,8 \text{ m}^3/\text{h}$$

gewählt: AK 20

Serie KEA-MT / KA-MT

Das Aufbereitungskonzept KEA-MT setzt sich aus den bewährten Komponenten wie Hochleistungs-Microfilter, Adsorptionstrockner, Aktivkohleabsorber und dem Nachschaltfilter zusammen.

Diese Verbindung erzeugt bei langen Standzeiten eine Qualität, die höchsten Ansprüchen an trockene, saubere, öl- und geruchsfreie Druckluft und Gase mit einem Restölgehalt bis zu 0.003 mg/m³ gerecht wird.

Wir behalten uns für alle gemachten Angaben Konstruktions- und Maßänderungen vor.



ZANDER Aufbereitungstechnik GmbH

Im Teelbruch 118, D-45219 Essen

Telefon (02054) 934 - 0

Telefax (02054) 934 - 164

Internet: <http://www.zander.de>

A Division of Parker Hannifin Corporation