

Aktivkohleabsorber Serie ACT

Volumenstrom 1,17 bis 154,53 m³/min



Einsatzbereich

Setzen Sie ACT-Aktivkohleabsorber ein, um Öldämpfe, nach Drucklufttrocknung und geeigneter Vorfiltration, ohne häufige Wartungstätigkeiten kontrolliert entfernen zu können. Sie erhalten damit besonders hohe Druckluftqualitäten.

Sicherheit für Ihre Druckluftanwendung

- **Restölgehalt bis zu 0,003 mg/m³***. Deutliche Unterschreitung des Grenzwertes von Klasse 1 nach DIN ISO 8573-1
- **Hohe Aktivkohlestandzeit** durch großzügige Dimensionierung und optimale Anströmung hochwirksamer Aktivkohle – bis zu 12 000 Betriebsstunden der vorge-schalteten Kompressoren
- **Wirtschaftlicher Betrieb** durch geringen Differenzdruck wegen großzügig dimen-sionierter Ein- und Austrittsquerschnitte
- Serienmäßig mit Öldampf-indikator
- **Robuster und schützender Standrahmen**
- Abnahme nach **Druckgeräterichtlinie** unter Anwendung AD2000
- **KAESER-Drucklufttechnik aus einer Hand**

Zubehör

Wir empfehlen, dem ACT-Aktivkohleabsorber einen KAESER FD-Filter nachzuschalten.



Technische Daten

Modell	Betriebsüberdruck bar (ü)	Volumenstrom* m ³ /min	Anschluss Zoll / DN	Gewicht kg	Abmessungen B x T x H (mm)
ACT 12	16	1,17	R ½"	90	350 x 750 x 1950
ACT 18		1,83	R ¾"	105	350 x 750 x 1950
ACT 27		2,67	R ¾"	115	350 x 750 x 1970
ACT 33		3,33	R 1"	150	350 x 750 x 1980
ACT 50		5,00	R 1"	195	550 x 750 x 1980
ACT 75		7,50	R 1½"	200	550 x 750 x 1990
ACT 108		10,83	R 1½"	230	550 x 750 x 1990
ACT 133		13,33	R 2"	305	550 x 750 x 2000
ACT 169		16,88	DN 80	475	899 x 800 x 2210
ACT 215	10	21,47	DN 80	518	899 x 800 x 2500
ACT 266		26,62	DN 80	702	1019 x 960 x 2380
ACT 323		32,33	DN 80	816	1012 x 1010 x 2380
ACT 386		38,63	DN 100	904	1077 x 1010 x 2795
ACT 444		44,35	DN 100	976	1202 x 1110 x 2830
ACT 601		60,10	DN 100	1334	1202 x 1110 x 2830
ACT 859		85,85	DN 100	1493	1502 x 1540 x 2835
ACT 1173		117,33	DN 150	1545	1565 x 1540 x 2950
ACT 1545		154,53	DN 150	1621	1779 x 1580 x 3263

*) Volumenstrom: Betriebsüberdruck 7 bar und Eintrittstemperatur + 35° C

Korrekturfaktoren bei abweichenden Betriebsüberdrücken

bar (ü)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Faktor f _p	0,75	0,88	1,00	1,06	1,12	1,17	1,22	1,27	1,32	1,37	1,41	1,46

Korrekturfaktoren für Aktivkohlestandzeit bei abweichenden Betriebstemperaturen

Eintrittstemperatur °C	25	30	35	40	45	50	55	60
Faktor f _T	3,1	1,7	1	0,57	0,33	0,19	0,11	0,061

Aktivkohlestandzeit 12.000 Stunden bei Drucklufteintritt T_E = + 35° C

Auslegungsbeispiel

Volumenstrom	7,9 m ³ /min*
Min. Betriebsüberdruck	8 bar(ü)
Max. Eintrittstemperatur	+40 °C
Druckkorrektur f _p	1,06

$$\text{Formel: } \frac{\text{Volumenstrom}}{f_p} = \frac{7,9 \text{ m}^3/\text{min}}{1,06} = 7,45 \text{ m}^3/\text{min}$$

Ergebnis: Typ **ACT 75**



KAESER KOMPRESSOREN GmbH

96410 Coburg – Postfach 2143 – GERMANY – Telefon 09561 640-0 – Fax 09561 640130
 Kostenlose Servicenummer: 08000 KAESER (08000 523737)
 www.kaeser.com – E-Mail: produktinfo@kaeser.com