

## Aktivkohleadsorber Serie ACT

Volumenstrom 1,17 bis 154,53 m<sup>3</sup>/min



## Einsatzbereich

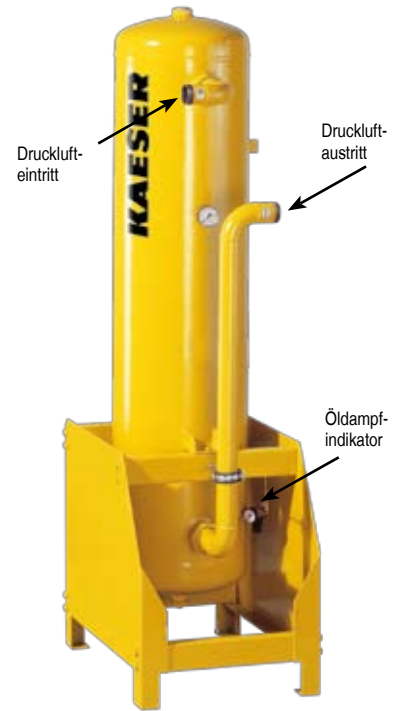
Setzen Sie ACT-Aktivkohleabsorber ein, um Öldämpfe, nach Drucklufttrocknung und geeigneter Vorfiltration, ohne häufige Wartungstätigkeiten kontrolliert entfernen zu können. Sie erhalten damit besonders hohe Druckluftqualitäten.

## Sicherheit für Ihre Druckluftanwendung

- **Restölgehalt bis zu 0,003 mg/m<sup>3</sup>\***. 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 <sup>3</sup> /min	Anschluss Zoll / DN	Gewicht kg	Abmessungen H x B x T mm
ACT 12	16	1,17	R ½"	90	1920 x 350 x 750
ACT 18		1,83	R ¾"	105	1915 x 350 x 750
ACT 27		2,67	R ¾"	115	1930 x 350 x 750
ACT 33		3,33	R 1"	150	1950 x 350 x 750
ACT 50		5,00	R 1"	195	1950 x 550 x 750
ACT 75		7,50	R 1½"	200	1965 x 550 x 750
ACT 108		10,83	R 1½"	230	1965 x 550 x 750
ACT 133		13,33	R 2"	305	1965 x 550 x 750
ACT 169	10	16,88	DN 80	475	2210 x 899 x 800
ACT 215		21,47	DN 80	518	2500 x 899 x 800
ACT 266		26,62	DN 80	702	2380 x 1019 x 950
ACT 323		32,33	DN 80	816	2380 x 1012 x 1010
ACT 386		38,63	DN 100	904	2795 x 1077 x 1010
ACT 444		44,35	DN 100	976	2830 x 1202 x 1110
ACT 601		60,10	DN 100	1334	2830 x 1202 x 1110
ACT 859		85,85	DN 100	1493	2725 x 1502 x 1540
ACT 1173		117,33	DN 150	1545	2949 x 1565 x 1540
ACT 1545		154,53	DN 150	1621	3263 x 1779 x 1580

\*) nach ISO 7183, Option A: Bezugspunkt 1 bar<sub>(abs)</sub>, 20 °C; Betriebspunkt: 7 bar<sub>(ü)</sub>, Eintrittstemperatur +35 °C, Umgebungstemperatur +25 °C.

### Korrekturfaktoren bei abweichenden Betriebsüberdrücken

bar (ü)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Faktor f <sub>p</sub>	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 <sub>T</sub>	3,1	1,7	1	0,57	0,33	0,19	0,11	0,061

### Auslegungsbeispiel

Volumenstrom 7,9 m<sup>3</sup>/min\*  
 Min. Betriebsüberdruck 8 bar<sub>(ü)</sub>  
 Max. Eintrittstemperatur +40 °C  
 Druckkorrektur f<sub>p</sub> 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 +49 9561 640-0 – Fax +49 9561 640130  
 www.kaeser.com – E-Mail: produktinfo@kaeser.com