

Actiefkooladsorber ACT-serie

Capaciteit: 1.17 tot 154.53 m³/min



Toepassingsbereik

ACT-actiefkooladsorbers zijn bedoeld om oliedamp, na droging en geschikte voorfiltratie, zonder geregelde onderhoudsbeurten gecontroleerd te kunnen elimineren. Hiermee verkrijgt men bijzonder hoge persluchtkwaliteiten.

Bedrijfszekerheid voor uw persluchttoepassing

- **Het restoliegehalte van max. 0,003 mg/m³** blijft duidelijk onder de grenswaarde van klasse 1 volgens DIN ISO 8573-1
- **Hoge standtijd van het actiefkool** door royale dimensionering en optimale toestroom van hoog effectieve actiefkool tot max. 12 000 bedrijfsuren van de voorgeschakelde compressoren
- **Hoog rendement** door geringe verschildruk vanwege royaal gedimensioneerde in- en uitgangen
- Standaard met geïntegreerde oliedampindicator
- **Robuuste en verticale steunframes**
- Afname volgens **richtlijn voor drukapparatuur** of gebruikmaking van AD2000
- **KAESER-persluchttechniek: slechts één contactpersoon** voor al uw vragen

Accessoires

Wij raden u aan om een KAESER FD-filter achter de ACT-actiefkooladsorber te monteren.



Technische gegevens

| Model | Bedrijfsverdruk bar (o) | Capaciteit* m ³ /min | Aansluiting duim / DN | Gewicht kg | Afmetingen b x h x d (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 |

*) Capaciteit: Bedrijfsverdruk 7 bar en toevoertemperatuur + 35 °C

Correctiefactoren bij afwijkende bedrijfsverdrucken

| bar (o) | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Factor 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 |

Correctiefactoren voor standtijd van het actiefkool bij afwijkende bedrijfstemperaturen

| Ingangstemperatuur C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
|-----------------------|-----|-----|----|------|------|------|------|-------|
| Factor f _p | 3,1 | 1,7 | 1 | 0,57 | 0,33 | 0,19 | 0,11 | 0,061 |

Standtijd van het actiefkool 12.000 uur bij persluchtingang T_E = + 35 °C

Voorbeeld

Capaciteit 7,9 m³/min
 Min. bedrijfsverdruk 8 bar(o)
 max. toevoertemperatuur +40 °C
 correctie van de druk f_p 1,06

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

Resultaat: type **ACT 75**



KAESER COMPRESSOREN B.V.

Postbus 85 – 7550 AB HENGELLO – Tel.: 074-2452900 – Fax: 074-2452905
 E-mail: info@kaeser.nl – www.kaeser.com