

## Adsorbedores de carbón activo Serie ACT

Flujo volumétrico desde 1,17 hasta 154,53 m<sup>3</sup>/min

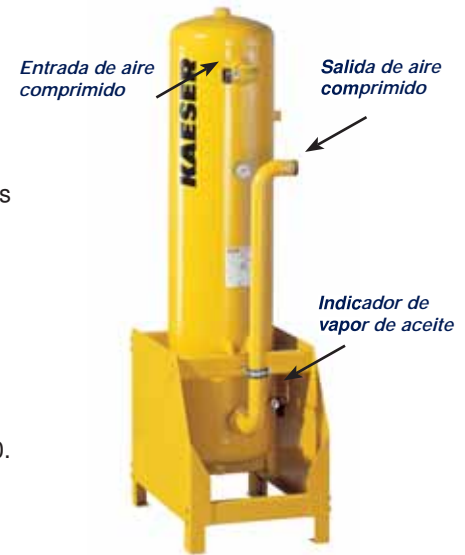


## Campo de aplicación

Los adsorbedores de carbón activo ACT son ideales para eliminar de manera controlada los vapores de aceite que queden en el aire comprimido después del secado y de la prefiltración sin necesidad de trabajos de mantenimiento constantes. Esta adsorción permite conseguir un aire comprimido de primerísima calidad.

## Seguridad para su sistema de aire comprimido

- **Contenido residual de aceite hasta 0,003 mg/m<sup>3</sup>\***. Claramente por debajo del límite de la clase 1 acorde a la norma DIN ISO 8573-1.
- **Larga duración del carbón activo** gracias a su alta calidad, a las grandes dimensiones del depósito y a la trayectoria óptima del aire (hasta 12 000 horas de servicio de los compresores conectados por delante).
- **Funcionamiento económico** gracias a la baja presión diferencial que permiten los grandes orificios de entrada y salida.
- Con indicador de vapor de aceite de serie.
- Buena protección gracias a su robusto bastidor.
- Control acorde a la **Directiva sobre máquinas a presión** y en aplicación de la AD2000.
- **Técnica completa de aire comprimido KAESER.**



## Accesorios

Le recomendamos la instalación de un filtro FD KAESER a continuación del adsorbedor de carbón activo ACT.

## Datos técnicos

| Modelo   | Sobrepr.de servicio<br>bar (s) | Flujo volumétrico<br>*m <sup>3</sup> /min | Conexión<br>pulgadas / DN | Peso<br>kg | Medidas<br>la x an x al<br>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            |

\* según ISO 7183, opción A: Punto de referencia 1 bar (abs), 20 °C; punto de servicio: 7 bar (s), temperatura de entrada +35 °C, temperatura ambiente +25 °C.

### Factores de corrección para otras presiones de servicio

| bar (s)               | 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 |

### Factores de corrección para otras temperaturas de servicio

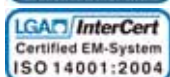
| Temperatura de entrada °C | 25  | 30  | 35 | 40   | 45   | 50   | 55   | 60    |
|---------------------------|-----|-----|----|------|------|------|------|-------|
| Factor f <sub>T</sub>     | 3,1 | 1,7 | 1  | 0,57 | 0,33 | 0,19 | 0,11 | 0,061 |

### Ejemplo de diseño

|   |                        |
|---|------------------------|
| Flujo volumétrico                           | 7 m <sup>3</sup> /min* |
| Presión de servicio mín.                    | 8 bar (s)              |
| Temperatura de entrada máx.                 | +40 °C                 |
| Corrección de la presión f <sub>P</sub>     | 1,06                   |
| Corrección de la temperatura f <sub>T</sub> | 0,57                   |

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Flujo volumétrico}}{f_T \times f_P} = \frac{7 \text{ m}^3/\text{min}}{1,06 \times 0,57} = 11,59 \text{ m}^3/\text{min}$$

Resultado: Modelo ACT 133



## KAESER COMPRESORES, S.L.

Pol. Ind. Malpica C/. E – Parcela 70 – E-50016 Zaragoza – ESPAÑA  
Teléfono: 976 46 51 45 – Fax: 976 46 51 51 – Teléfono 24 h: 607 19 06 28  
www.kaeser.com – E-Mail: info.spain@kaeser.com