

## 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 bar (s)	Flujo volumétrico *m <sup>3</sup> /min	Conexión pulgadas / DN	Peso kg	Medidas la x an x al 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
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