

Compresor Portátil de alta presión para comprimir aire respirable

Tipos:

PE100-TB | PE100-TE | PE100-TW

Estado de producción: F02



General	
Medio	Aire
Presión de admisión	Atmosférica
Presión de llenado	PN300
Presión nominal	330 bar
Presión de trabajo	310 bar
Rango de temperatura ambiente admisible	+5...+45°C
Altitud admisible	0...2000 msnm
máximo. inclinación permisible	5°
Diseño del sistema	Abierto
Tensión de funcionamiento estándar	400 V; 50 Hz
Otras tensiones de funcionamiento	Bajo petición
Estándar de aceite de compresor	Sintético
Intervalo de cambio de aceite	Sintético: cada 2 años / 2.000 h
Acabado	RAL 1028 (front) RAL 7024 (base plana)

Modelo compresor	PE100-TB	PE100-TE	PE100-TW ³
Velocidad de carga ¹	100 l/min		
Sistema de filtración	P11/350		
Caudal de refrigeración, min.	1.512 m ³ /h	792 m ³ /h	792 m ³ /h
Nivel de presión sonora	87 dB(A)	86 dB(A)	86 dB(A)
Peso en kg ²	42 kg	44 kg	44 kg
Dimensiones (largo x ancho x alto) ²	740 x 340 x 420 mm	660 x 340 x 420 mm	660 x 340 x 420 mm

1 Medido durante el llenado del cilindro de 0-200 bar de tolerancia +/- 5% a + 20°C de temperatura ambiente.

2 Modelo estándar. El peso y las dimensiones pueden variar dependiendo de los accesorios.

3 Versión para Aire Respirable y Tiro de precisión.

Sistema de accionamiento	PE100-TB	PE100-TE	PE100-TW ²
Tipo	Petrol de 4 tiempos	Trifásica	Monofásico
Potencia	4,2 kW	2,2 kW	2,2 kW
Tensión de funcionamiento / frecuencia ¹	-	400 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Velocidad	3.600 1/min	2.850 1/min	2.850 1/min
Clase de protección	IP54 (TEFC)		

1 Diferente voltaje / diferente frecuencia disponible bajo petición.

2 Versión para Aire Respirable y Tiro de precisión.

ALCANCE ESTANDAR DE SUMINISTRO:

› Bloque compresor con las siguientes características

- Lubricación por salpicaduras
- Filtro de aspiración micronico: 10 µm
- Enfriadores intermedios, refrigerados por aire
- Enfriador posterior, refrigerado por aire, temperatura de salida aprox. 10-15°C por encima de la temperatura del aire de refrigeración
- Separadores intermedios después de cada etapa (excepto 1a etapa)
- Separador final para condensado de aceite y agua después de la última etapa
- Válvulas de seguridad selladas después de cada etapa
- Válvula de seguridad de presión final aprobada por TÜV
- Válvula de mantenimiento y retención de presión después de la etapa final



Bloque compresor	
Velocidad de carga ¹	100 l/min
Velocidad	2,300 1/min
Número de etapas	3
Número de cilindros	3
Diámetro Cilindro 1 ^a etapa	60 mm
Diámetro Cilindro 2 ^a etapa	28 mm
Diámetro Cilindro 3 ^a etapa	12 mm
Carrera	24 mm
Dirección de rotación (desde el lado del volante)	Izquierda
Transmisión	Correa trapezoidal tipo V
Presión intermedia 1 ^a etapa	6 - 7 bar
Presión intermedia 2 ^a etapa	40 - 60 bar
Cantidad de aceite	360 ml
Presión de aceite	4.5 bar ±1. 5 bar
Presión de admisión	1.0 bar _a

¹ Medido durante el llenado del cilindro de 0-200 bar de tolerancia +/- 5% a + 20°C de temperatura ambiente.

➤ Sistema de filtración P11/350

- Separador mecánico final para la eliminación de condensados de aceite/agua
- Cartuchos de filtrado TRIPLEX de larga duración procesamiento en 4 etapas (secado, neutralización, eliminación de CO, microfiltrado)
- Válvula de seguridad final, instalada en la carcasa del filtro
- Válvula de mantenimiento/Antirretorno, instalada en la carcasa del filtro



Sistema de purificación P11/350

Calidad del aire según DIN/EN 12021:2014

Contaminación	Contenido máximo según DIN EN 12021:2014	Calidad del aire de BAUER
H ₂ O	25 mg/m ³	10 mg/m ³
Co	5 ppm (v)	Dependiendo del cartucho de filtro ¹
CO ₂	500 ppm(v)	Dependiendo del aire de admisión ²
Aceite	0,5 mg/m ³	≤ 0.1 mg/m ³

1 Sólo con cartucho de filtro especial BAUER con hopcalite y hasta una concentración máxima de 25 ppm de CO en aire de admisión.
El aire respirable limpio comprimido contendrá un máximo de 5 ppm de CO.

2 El nivel de CO₂ en el aire de admisión no debe exceder el nivel máximo de CO₂ según DIN EN 12021:2014!

Sistema de filtración	P11/350
Presión de funcionamiento (estándar)	PN300
Presión de funcionamiento máx. . (PS)	330 bar
Punto de rocío de presión	< -20°C, equivalente 3 mg/m ³ a 300 bar
Volumen de la carcasa del filtro	0.57 l
DGRL 2014/68/UE	Categoría del recipiente II
Capacidad de filtración de aire (a temperatura ambiente 20°C y 300 bar) ¹	130 m ³

1 Cuando se utiliza un cartucho de filtro BAUER P11/350 sin hopcalite. Cuando se utiliza un cartucho con extracción de CO, la capacidad de filtración de aire se reduce en un 4 %.

➤ PN300 Dispositivo de llenado

Dispositivo de llenado	PN 300
Presión nominal (PN)	300 bar
Diseño de válvulas	1 válvula de llenado con ventilación integrada, con cilindro DIN 300 conector G 5/8" según DIN EN 144-2 y DIN 477 y manómetro, PN300
Manguera de llenado	1 latiguillo de llenado de alta presión Unimam, 1 m Longitud



Directivas CE pertinentes (cuando proceda)

- › Directiva CE sobre Maquinaria (2006/42/CE)
- › Directiva CE sobre equipos a presión (2014/68/EU)
- › Directiva CE de baja tensión 2006/95/CE
- › Compatibilidad electromagnética EC (EMC) 2004/108/EC

Normas nacionales aplicadas y especificaciones técnicas, en particular

- › Betriebssicherheitsverordnung (Reglamento Alemán de Seguridad Industrial) de 27 de septiembre de 2002
- › AD 2000
- › Unfallverhütungsvorschrift (BGR; Reglamento Alemán de Prevención de Accidentes) BGR 500
- › Todas las carcasa filtrantes BAUER están diseñadas, fabricadas y probadas de acuerdo con las regulaciones y reglamentos de prevención de accidentes en virtud de las disposiciones AD-2000 y DGRL2014/68/EU.

Documentación: 1x manual de instrucciones y listado de despiece con dibujos en DVD

Diseño: Basado de acuerdo con las regulaciones DIN, VDE, TÜV y de Prevención de Accidentes

Pruebas: En base los estándares de Bauer según DIN EN 10204 - 3.1

De lo contrario, se aplicarán los **Términos y Condiciones Generales de BAUER KOMPRESSOREN (AGB)** en la versión válida en el momento de la celebración del contrato. Estos Términos y Condiciones pueden ser vistos y descargados en el sitio web www.bauer-kompressoren.com, o enviados por BAUER a petición.

Toda la información se da sin asunción de responsabilidad y sujeta a cambios técnicos.