### COMUNICADO DE PRENSA

**Mayor eficacia y aumento del caudal**

BOGE incorpora de serie motores IE4 en los compresores S-4

Designed to take the lead. Los compresores de la serie S-4 de BOGE, ya de por sí eficientes, son ahora más eficientes. Y es que, a partir del 1 de junio, el fabricante de compresores y sistemas de aire comprimido sustituirá los motores IE3 de estos compresores de tornillo en la gama de potencia comprendida entre 110 kW y 160 kW por motores IE4 que, además de ser potentes, presentan un bajo consumo. Así pues, además de contar con estas ventajas energéticas, los usuarios se beneficiarán en el futuro de una reducción de las emisiones de CO2, así como de un tiempo de servicio más largo y de menos necesidad de mantenimiento.

Las aplicaciones en las que intervienen motores eléctricos consumen una proporción muy importante de la energía que se necesita en la industria. Para imponer el diseño ecológico de los motores eléctricos, así como para promover la sostenibilidad y reducir al mínimo las emisiones de CO2, la Unión Europea ha establecido unos requisitos mínimos de eficiencia energética para los motores trifásicos asíncronos. Como consecuencia de ello, a partir de julio de 2023, los motores de la gama de potencia comprendida entre 75 kW y 200 kW deberán presentar obligatoriamente el nivel de eficiencia energética IE4. Sin embargo, a partir del 1 de junio, BOGE incorporará ya únicamente motores IE4 en todos los compresores de tornillo de la serie S-4 en la gama de potencia comprendida entre 110 kW y 160 kW. Además, en los próximos meses, también se cambiará el equipamiento de los compresores de tornillos de las clases de potencia más bajas. De este modo, el fabricante de compresores apostará por los motores IE4, más eficientes y respetuosos con el medio ambiente, antes incluso de lo estipulado por la ley.

El motor IE4 se convierte en el equipamiento de serie

La eficiencia energética de un motor eléctrico es el resultado de la relación entre la potencia mecánica de salida y la potencia eléctrica de entrada. Existen cinco clases de eficiencia energética internacionales (IE), que se determinan según un procedimiento de medición normalizado. En él, la clase de eficiencia IE1 se refiere a motores con el nivel de eficiencia energética más bajo. «Aunque hasta ahora los motores IE4 solo se encontraban disponibles como componente opcional en nuestra serie S-4, ahora los hemos convertido en equipamiento de serie», afirma Frank Hilbrink, jefe de producto de BOGE. «Con ello, conseguiremos un ahorro energético de entre el 0,6 % y el 1,5 %». Con unos costes energéticos anuales que rondan casi siempre las seis cifras, esta reducción se percibe de forma palpable. Un ejemplo. En el caso de un compresor con una potencia de 110 kW que funciona durante 8000 horas al año, una reducción de aproximadamente el 1 % en el consumo energético supone un ahorro de 1500 euros. Además, el cambio a los motores IE4 no tiene ninguna repercusión en las dimensiones totales de los compresores de tornillo, pero sí en su caudal, pues este puede aumentar hasta en un 1,6 %. Por último, pero no menos importante, al utilizar motores más eficientes, BOGE no solo reduce el consumo energético, sino que, gracias a la reducción de emisiones de CO2 que esto implica, también contribuye de forma decisiva a la lucha contra el cambio climático.

**Longitud:**  **2898 caracteres, incluidos los espacios**

**Versión:**  **10 de mayo de 2022**

**Imagen:** **x (Fuente: BOGE)**

**Título de la imagen:** xx.

**Über BOGE**

Mit der Erfahrung von mehr als 110 Jahren gehört die BOGE KOMPRESSOREN Otto Boge GmbH & Co. KG zu den ältesten Herstellern von Kompressoren und Druckluftsystemen in Deutschland. Das Unternehmen ist einer der Marktführer. Ob Schraubenkompressoren, Kolbenkompressoren, Scrollkompressoren oder Turbokompressoren, komplette Anlagen oder einzelne Maschinen – BOGE erfüllt unterschiedlichste Anforderungen und höchste Ansprüche. Präzise und qualitätsbewusst. Das international tätige Familienunternehmen beschäftigt rund 700 Mitarbeiter und wird von Olaf Hoppe und Michael Rommelmann geführt. Seinen internationalen Kunden bietet BOGE mit zahlreichen Verkaufsbüros und Tochtergesellschaften einen umfassenden Service. Das Unternehmen liefert seine Produkte und Systeme in weltweit mehr als 120 Länder.

**Agencia para contacto de prensa**

Theresa Mies • additiv pr GmbH & Co. KG

Trabajo de prensa para logística, acero, productos industriales y TI

Herzog-Adolf-Straße 3 • 56410 Montabaur (Alemania)

Teléfono: +49 (0) 2602 95099-18

Correo electrónico: tm@additiv-pr.de • Página web: www.additiv-pr.de