### PRESSEINFORMATION

**Neue DS-Baureihe von BOGE**

Kälte-Drucklufttrockner nachhaltig, effizient und intelligent betreiben

Nachhaltig in die Zukunft – die neuen Kältetrockner der Baureihe DS-2 von BOGE sind noch umweltfreundlicher als ihre Vorgänger. Sie sind serienmäßig mit dem Kältemittel R 513 A ausgestattet, das deutlich weniger Treibhauspotenzial aufweist als zuvor verwendete Kältemittel. Doch die neuen Kältetrockner punkten nicht nur durch den äußerst geringen CO2-Footprint, sondern bieten auch wirtschaftliche Vorteile. Die intelligente Steuerung passt sich optimal dem tatsächlichen Bedarf an und sorgt für eine Reduzierung der Leistungsaufnahme bei konstantem Drucktaupunkt. Zusätzlich gewährleisten weitere Komponenten den effizienten Betrieb.

Sparsam bis ins Detail: Die neuen Kälte-Drucklufttrockner DS-2 von BOGE sind wahre Energiesparer. So schaltet die intelligente Steuerung den Kältekompressor bei Teillast automatisch aus, sobald der notwendige Taupunkt erreicht ist. Es erfolgt eine Speicherung der Kühltemperatur im Wärmetauscher. Diese Kältereserve kühlt die eintretende Druckluft so lange, bis der Taupunkt wieder steigt. Erst dann startet der Kältekompressor erneut, um das geforderte Temperaturniveau zu halten, und verbraucht somit auch erst zu diesem Zeitpunkt Energie. Durch dieses Prinzip kann im Vergleich zu einem Trockner im Dauerbetrieb bis zu 79 % Energie eingespart werden. Der neue, frequenzgeregelte Lüfter sorgt für einen stabilen Kondensationsdruck und senkt den Energieverbrauch um bis zu 25 %. Darüber hinaus führt das patentierte Design des Wärmetauschers in Verbindung mit niedrigen Differenzdrücken und einem geringen Kältemittelbedarf zu einer geringeren Leistungsaufnahme. Die hocheffizienten Komponenten reduzieren Druckverluste auf ein Minimum, wodurch sich eine Überverdichtung vermeiden lässt.

Vorteile in puncto Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit

Die neuen Kälte-Drucklufttrockner arbeiten nicht nur äußerst effizient, sondern auch umweltschonend. Durch den Einsatz des klimafreundlichen Kältemittels R 513 A reduziert sich das Treibhauspotenzial im Vergleich zu vormals verwendeten Kältemitteln erheblich. Mit einem GWP (Global Warming Potential) von 573 übertreffen die neuen Geräte die Anforderungen der F-Gase-Verordnung EU 517/2014, die zum Schutz der Umwelt eine deutliche Minderung der Emissionen von fluorierten Treibhausgasen (F-Gasen) bis zum Jahr 2030 vorschreibt. Darüber hinaus benötigen die Modelle der DS-Baureihe von vorneherein eine äußerst geringe Kältemittelmenge. Ein weiterer Pluspunkt: Aufgrund des hermetisch geschlossenen Kältemittelkreislaufes und des CO2-Äquivalents kleiner 10 t entfällt die Dichtigkeitsprüfung gemäß F-Gase-Verordnung für die gesamte Baureihe. Anwender sparen somit die Kosten für die Prüfung durch zertifizierte Kältetechniker. Im Ergebnis führt der Einsatz des Kältemittels R 513 A zu einer Verbesserung von Öko- und Kostenbilanz bei maximaler Versorgungssicherheit.

Eine Steuerung, die mitdenkt

Mit der neuen Steuerung lassen sich Verbrauch und Kosten der BOGE Kälte-Drucklufttrockner zusätzlich senken. So ermöglicht die serienmäßig integrierte Steuerung eine ideale Anpassung an reale Betriebsbedingungen. Sie reagiert sofort auf Temperaturschwankungen, was zur Minimierung der Leistungsaufnahme führt. Dabei bietet die intelligente Steuerung eine komfortable und intuitive Bedienung über einen hochwertigen 4,3"-Touchscreen. Auch lässt sie sich über zahlreiche Schnittstellen ohne großen Aufwand in eine bestehende Infrastruktur integrieren. Die Datenübermittlung erfolgt über Modbus RTU, USB-Schnittstellen oder optional über Modbus TCP/IP. Weitere neue Komponenten, beispielsweise elektronische Heißgas-Bypassventile, sorgen in Verbindung mit den eingesetzten Scrollkompressoren für eine effiziente Trocknung und einen zuverlässigen Betrieb.

**Umfang: 3.822 Zeichen inklusive Leerzeichen**

**Stand: 26. Januar 2022**

**Bild: 1 (Quelle: BOGE)**

**Bildunterschrift:** Die neuen Kältetrockner der DS-Baureihe von BOGE sind sparsam bis ins Detail und durch den Einsatz des Kältemittels R 513 A besonders umweltschonend.

**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.

**Unternehmenskontakt**

Ina Rockmann • BOGE KOMPRESSOREN Otto Boge GmbH & Co. KG

Otto-Boge-Straße 1–7 • 33739 Bielefeld

Telefon: +49 (0) 5206 601-5830

E-Mail: I.Rockmann@boge.de • Internet: www.boge.de

**Pressekontakt Agentur**

Theresa Mies • additiv pr GmbH & Co. KG

Pressearbeit für Logistik, Stahl, Industriegüter und IT

Herzog-Adolf-Straße 3 • D-56410 Montabaur

Telefon: +49 (0) 2602 95099-18

E-Mail: tm@additiv-pr.de • Internet: www.additiv-pr.de