### PERSBERICHT

**Nieuwe DS-serie van BOGE**

Persluchtkoeldrogers duurzaam, efficiënt und intelligent gebruiken

Duurzaam de toekomst tegemoet – de nieuwe koeldrogers van de serie DS-2 van BOGE zijn nog milieuvriendelijker dan hun voorgangers. Ze zijn standaard uitgerust met het koelmiddel R 513 A, dat een beduidend lager aardopwarmingsvermogen heeft dan voorheen gebruikte koelmiddelen. Maar de nieuwe koeldrogers scoren niet alleen met hun uiterst geringe CO2-footprint, maar bieden ook kostenvoordelen. De intelligente besturing past zich optimaal aan de daadwerkelijke vraag aan en zorgt voor een reductie van het opgenomen vermogen bij een constant drukdauwpunt. Bovendien waarborgen andere componenten een efficiënte werking.

Zuinig tot in het detail: de nieuwe persluchtkoeldrogers van de serie DS-2 van BOGE zijn echte energiebespaarders. Zo schakelt de intelligente besturing van de koelcompressor bij deellast automatisch uit zodra het noodzakelijke dauwpunt is bereikt. De koeltemperatuur wordt in de warmtewisselaar opgeslagen. Deze koudereserve koelt de binnenkomende perslucht af totdat het dauwpunt weer stijgt. Pas dan gaat de koelcompressor er weer toe over om het gevraagde temperatuurniveau in stand te houden en verbruikt dus ook pas vanaf dat moment energie. Dankzij dit principe kan vergeleken met een droger in continubedrijf wel 79% energie worden bespaard. De nieuwe frequentiegeregelde ventilator zorgt voor een stabiele condensatiedruk en kan het energieverbruik met wel 25% verlagen. Bovendien leidt het gepatenteerde design van de warmtewisselaar in combinatie met lage verschildrukken en een geringe behoefte aan koelmiddel tot een lager opgenomen vermogen. De zeer efficiënte componenten verlagen drukverliezen tot een minimum, waardoor overcompressie kan worden vermeden.

Voordelen op het gebied van duurzaamheid en rendement

De nieuwe persluchtkoeldrogers werken niet alleen zeer efficiënt, maar zijn ook minder belastend voor het milieu. Door het klimaatvriendelijke koelmiddel R 513 A toe te passen, wordt het aardopwarmingsvermogen (GWP) vergeleken met eerder gebruikte koelmiddelen aanzienlijk verlaagd. Met een GWP (Global Warming Potential) van 573 overtreffen de nieuwe apparaten de eisen van de F-gassenverordening EU 517/2014, die ter bescherming van het milieu een aanzienlijke reductie van de uitstoot van gefluoreerde broeikasgassen (F-gassen) tot 2030 voorschrijft. Bovendien hebben de modellen van de DS-serie van meet af aan een zeer geringe hoeveelheid koelmiddel nodig. Nog een pluspunt: op grond van het hermetisch afgesloten koelmiddelcircuit en van het CO2-equivalent dat kleiner is dan 10 t kan de controle op lekkage conform de F-gassenverordening voor hele serie komen te vervallen. Gebruikers sparen dus de kosten van een dergelijke controle door gecertificeerde koeltechnici uit. Uiteindelijk leidt het gebruik van het koelmiddel R 513 A tot een verbetering van de milieu- en kostenbalans bij een maximale leveringszekerheid.

Een besturing die meedenkt

Met de nieuwe besturing kunnen het verbruik en de kosten van de BOGE-persluchtkoeldrogers extra omlaag worden gebracht. Zo maakt de standaard geïntegreerde besturing een ideale aanpassing aan de werkelijke bedrijfsomstandigheden mogelijk. De besturing reageert meteen op temperatuurschommelingen, wat ertoe leidt dat het opgenomen vermogen tot een minimum wordt teruggedrongen. Daarbij biedt de intelligente besturing een comfortabele en intuïtieve bediening via een 4,3-inch touchscreen van hoge kwaliteit. Ook kan de besturing via talrijke interfaces zonder veel moeite in een bestaande infrastructuur worden geïntegreerd. De gegevensoverdracht vindt plaats via Modbus RTU, USB-interfaces of als optie via Modbus TCP/IP. Nog andere nieuwe componenten, bijvoorbeeld elektronische heetgas-bypasskleppen, zorgen in combinatie met de gebruikte scrollcompressoren voor een efficiënte droging en een betrouwbare werking.

**Omvang:**  **xxxx tekens inclusief spaties**

**Stand:**  **21 december 2021**

**Foto:** **1 (bron: BOGE)**

**Fotobijschrift:** De nieuwe koeldrogers van de DS-serie van BOGE zijn zuinig tot in het detail en door de toepassing van het koelmiddel R 513 A veel minder belastend voor het milieu.

**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.

**BOGE-contactpersoon**

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

Otto-Boge-Straße 1–7 • D-33739 Bielefeld

Telefoon: +49 (0) 5206 601-5830

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

**Perscontact agentschap**

Marion Zickenheiner • additiv pr GmbH & Co. KG

Mediawerk voor logistiek, staal, industrieproducten en ICT

Herzog-Adolf-Straße 3 • D-56410 Montabaur

Telefoon: +49 (0) 2602 95099-14

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