Slim en duurzaam

**Meer efficiëntie gaat niet - nieuwe koeldroger van BOGE stelt maatstaven**

**Een uitermate kleine CO2-footprint en zeer laag opgenomen vermogen – met de ontwikkeling van de nieuwe DT-koeldroger stelt BOGE nieuwe maatstaven. De frequentiegeregelde koelcompressor en de toerentalgeregelde ventilator zijn nog maar twee van de slimme uitvoeringskenmerken die voor optimaal, aan de werkelijke behoefte aangepast bedrijf zorgen. Bovendien zijn de nieuwe modellen buitengewoon klimaatvriendelijk.**

Deze energiebalans is uniek - met de uitbreiding van zijn serie DT-koeldrogers overschaduwt de persluchtspecialist uit Bielefeld nu vergelijkbare producten. Zo worden de beproefde koeldrogers DT 4 tot en met DT 140, die bij een capaciteit van 0,4 tot 14 m3/min voor een constant dauwpunt van 3 °C zorgen, nu aangevuld met nieuwe modellen met capaciteiten van 18 tot en met 75 m³/min. Deze zijn star of frequentiegeregeld, optioneel ook verkrijgbaar met waterkoeling. Belangrijk onderdeel van de nieuwe generatie is de hermetisch ingekapselde koel-scrollcompressor, waarvan vanaf een debiet van 18 m³/min ook een frequentiegeregelde variant (DT 180 F) bestaat.

**Zuinig en maximaal flexibel**

De koel-scrollcompressor van de DT-serie maakt trillings- en geluidsarm bedrijf mogelijk. Met de frequentiegeregelde variant zet BOGE nu een uitroepteken achter energie-efficiëntie. Want de droger past het energieverbruik flexibel aan de warmtelast en het debiet van het koelmiddel aan, behoeft lagere startstromen en reduceert daarmee het opgenomen vermogen, met name in het deellastbereik, aanzienlijk. De behoefteafhankelijke aanpassing leidt tot minimalisatie van de energiekosten, met een positief effect op de Total Cost of Ownership. Daarbij waarborgt de frequentieregeling dat de droogcapaciteit ook bij lage belasting optimaal is met een stabiel drukdauwpunt. Vijf bedrijfswijzen maken een individuele instelling mogelijk. „Door de keuze van de gewenste bedrijfswijze kan de gebruiker het accent leggen op maximale energiebesparing of het beste drukdauwpunt“, zegt Gunnar Heise, Productmanager bij BOGE. „Bij de 5e bedrijfswijze wisselt de koeldroger automatisch af tussen de verschillende werkingen, om optimale resultaten te waarborgen.“ Een verdere besparing: als het debiet onder 20 % daalt, kan de besturing de koelcompressor volledig uitschakelen. Het condensaat in de warmtewisselaar koelt de perslucht af totdat het dauwpunt boven de ingestelde waarde komt. Pas dan schakelt de koelcompressor weer in. Ook de frequentiegeregelde ventilator verlaagt het energieverbruik. De frequentieregeling leidt tot een nauwkeurige controle van het koelvermogen, wat resulteert in een optimale temperatuurvoering en drogingsefficiëntie.

**Duidelijk overzicht en kleine CO2-footprint**

De koeldroger heeft een groot display waarop alle waarden overzichtelijk worden weergegeven - van de benutting van de frequentiegeregelde compressor, het elektronische expansieventiel en de toerentalgeregelde ventilator tot en met afzonderlijke parameters als temperatuur, verdampings- en condensatiedruk. De consequente gegevensregistratie is de basis voor procesoptimaliseringen en een ondersteuning bij foutindicaties. Ook kunnen onderhoudscycli beter worden gepland. Via een veelvoud aan interfaces bieden de DT-koeldrogers optimale connectiviteit en kunnen ze perfect worden geïntegreerd in de bestaande infrastructuur.

De DT-serie is seriematig uitgerust met het klimaatvriendelijke en toekomstbestendige koelmiddel R 513 A, dat een laag aardopwarmingsvermogen heeft. Het hermetisch gesloten koelcircuit maakt een jaarlijkse dichtheidscontrole door gecertificeerde koeltechnici overbodig. Zo voldoet BOGE met speels gemakt aan de eisen van de F-gasverordening (EU) 517/2014, verbetert de CO2-balans en levert daarmee een belangrijke bijdrage aan de duurzaamheid.

### **Bijgewerkt tot: 7 oktober 2024**

### **Omvang: 3951 tekens (inclusief spaties)**

### **Foto's: 1 (bron: BOGE)**

### **Fotobijschriften:**

Foto 1: Met de uitbreiding van zijn serie DT-koeldrogers brengt BOGE nu bijzonder efficiënte en klimaatvriendelijke modellen op de markt, die zich onderscheiden door een zeer laag opgenomen vermogen.

**Über BOGE**

Mit der Erfahrung von mehr als 115 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 800 Mitarbeiter und wird von Dr. Sebastian Göbel 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**

Petra Hirsch

Contactpersoon marketing

Tel.: +49 5206 601-5841

Fax: +49 5206 601-200

E-mail: P.Hirsch@boge.de

Sandra Jürging

Contactpersoon marketing

Tel.: +49 5206 601-5834

Fax: +49 5206 601-200

E-mail: S.Juerging@boge.de

**Perscontact agentschap**

Lina Sophie Schmidt • additiv

Een merk van additiv pr GmbH & Co. KG

B2B-communicatie voor logistiek, robotica, industrie en ICT

Herzog-Adolf-Straße 3 • 56410 Montabaur • Germany

+49 2602 950 99 29 • ls@additiv.de • additiv.de