

Radikal verbessert

Neue Drucklufttrockner mit keramischem Trockenmittel

Atlas Copco hat eine Serie Drucklufttrockner vorgestellt, die mit dem neuen strukturierten Trockenmittel Cerades arbeiten. Die Produktreihe mit der Typenbezeichnung CD 20+ bis 335+ bietet dem Druckluftanwender eine deutlich bessere Luftqualität, niedrigere Energie- und Servicekosten, sowie ökologische Vorteile.

Trockenmittel in Adsorptionstrocknern bestand bisher immer aus losen Perlen aus aktiviertem Aluminiumoxid, Silikagel oder einem Molekularsieb. Cerades ist ein strukturiertes Trockenmittel und wurde mit dem Ziel entwickelt, die Effizienz und die Leistung von Adsorptionstrocknern radikal zu verbessern.

Effizienz und Leistung von Adsorptionstrocknern gesteigert

Das größte Einsparpotenzial bei Druckluftsystemen liegt in der Senkung der Betriebskosten. Während bisher die Druckluft ihren Weg durch eine lose Schüttung von Trockenmittel finden musste, ermöglicht Cerades eine effektivere, strukturierte Strömung der Druckluft und erreicht damit eine deutliche Reduzierung des Differenzdruckes bei der Trocknung und eine Senkung des Druckluftbedarfs bei der Regeneration.

Luftreinheit nach ISO 8573-1: 2010 Klasse 2

Traditionelles Trockenmittel zerfällt mit der Zeit. Dies kann die Luftqualität beeinträchtigen und eine häufigere Wartung erforderlich machen. Wenn sich loses Trockenmittel zersetzt, emittiert es außerdem Feinstaub in das Druckluftsystem, was zusätzliche Filtration und Wartung erforderlich macht – und damit zusätzliche Servicekosten. Dieser Staub ist auch ein Gesundheits- und Umweltrisiko, insbesondere beim Austausch des Trockenmittels. Cerades löst dieses Staubproblem und bietet Anwendern Luftreinheit nach ISO 8573-1: 2010 Klasse 2 für Partikel ohne zusätzliche Filtration.

Das neue Trockenmittel ist vibrationsfest und kann horizontal montiert werden, um eine problemlose Installation und einen kontinuierlichen Betrieb bei anspruchsvollen Anwendungen, bspw. in der Transportbranche, zu gewährleisten. Cerades übertrifft traditionelle Trockenmittel in jeder Hinsicht. Es ermöglicht dem Hersteller sogar, Trockner kompakter zu bauen, da das keramische Trockenmittel einen höheren Luftstrom verarbeiten kann.

Der Autor

William Mendiberry, Business Development Manager, Atlas Copco

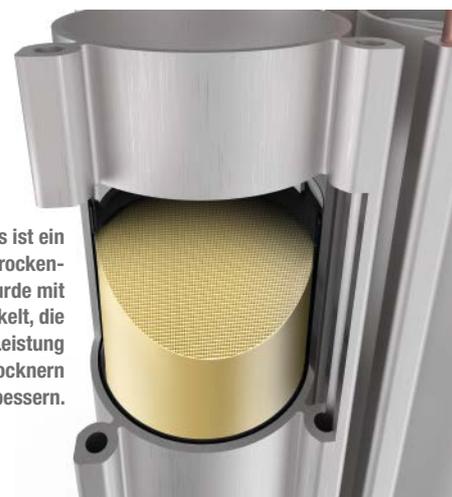


Abb. 1: Cerades ist ein strukturiertes Trockenmittel und wurde mit dem Ziel entwickelt, die Effizienz und die Leistung von Adsorptionstrocknern radikal zu verbessern.



© Atlas Copco

Abb. 2: Die neue Trockner-Baureihe mit der Typenbezeichnung CD 20+ – 335+ bietet Standarddrucktaupunkte von -20 °C und -40 °C. Benutzer können den Taupunkt jedoch genau auf die individuellen Anforderungen anpassen.

! Diesen Beitrag können Sie auch in der Wiley Online Library als pdf lesen und abspeichern:
<https://dx.doi.org/10.1002/citp.202100426>

Kontakt

Atlas Copco in Deutschland, Essen
 Nicole Becker · Tel.: +49 201 2177 533
 nicole.becker@atlas copco.com · www.atlas copco.de