

QUANTIMA IM DIENST DER NACHHALTIGKEIT

CompAir präsentiert seine energieeffiziente Quantima-Kompressortechnologie auf der
Drinktec 2009 in München

CompAir Drucklufttechnik

Drinktec 14. – 19. September 2009 – Halle B3, Stand 446,

Auf der diesjährigen Drinktec, Weltmesse für Getränke,- und Liquid-Food Technologie, in München präsentiert CompAir einer der führenden Hersteller von Kompressoren und Druckluftsystemen und Mitglied im Förderverein der Deutschen Ernährungsindustrie in Halle B3, Stand 446, den hoch effizienten, ölfreien Quantima-Kompressor.

Mit dieser neuen Kompressortechnik ist es möglich Druckluft zu erzeugen, die nicht nur ölfrei ist, sondern auch frei von sonstigen Fluiden und Schmiermitteln. Allein die mögliche Energieeinsparung von bis zu 25% je nach Anwendung und Bedarf ist schon ein bedeutender Vorteil. Für die Unternehmen, die bereits Quantima einsetzen, zählte beim Einstieg in die direkte Erzeugung reiner Druckluft besonders, dass der Aufwand an Energie und Wartung der nachgeschalteten Druckluftaufbereitung deutlich gesenkt werden konnte – bei strikter Einhaltung der vorgegebenen Druckluftqualität.

Seit der Einführung vor einem Jahr setzen bereits zahlreiche Kunden aus verschiedenen Industriesegmente, insbesondere auch Kunden aus der Getränke- und Lebensmittelindustrie, die innovative ölfreie Quantima Technologie ein, um den CO₂-Ausstoß und die Betriebskosten ihrer Anlagen zu verringern und um die bestmögliche Betriebssicherheit zu erzielen.

In der Molkereibranche wurde bei der Hochwald Nahrungsmittelwerke GmbH in Deutschland eine Quantima-Einheit aufgestellt. Der Molkereibetrieb verfügt jetzt dank eines Kompressors, der nur ca. 50 % der Stellfläche im Vergleich zu anderen Maschinen der gleichen Leistungsklasse auf

dem Markt benötigt, über hundertprozentig ölfreie Druckluft, was eine wichtige Grundlage für die Einhaltung der strengen internationalen Standards für die Lebensmittelqualität darstellt. Nach mehreren Monaten Betrieb hat das Unternehmen allein durch den Kompressor sämtliche Energiesparziele erreicht.

Über Quantima

Der Name „Quantima“ steht für ein neues Kompressorprinzip zur Erzeugung von Druckluft, die nicht nur ölfrei ist, sondern auch frei von sonstigen Fluiden und Schmiermitteln. Ein drehzahl geregelter High-Speed- Elektromotor treibt eine Rotorwelle an, die an beiden Seiten mit jeweils einem Impeller verbunden ist. Das einzige bewegliche Bauteil, die direkt angetriebene Rotorwelle, wird von adaptiven Magnetlagern völlig berührungslos geführt – ohne Getriebe, ohne Wälzlager, ohne Reibung, ohne Öl und ohne Verschleiß. Dabei werden variable Drehzahlen von bis zu 60.000 min⁻¹ erreicht. Die Quantima™- Kompressoren stehen für Liefermengen von 26,7 m³/min bis 52,1 m³/min bei 7 bar(ü) zur Verfügung.

Die angesaugte Luft durchströmt zunächst einen hoch wirksamen Filter. Dann wird sie im ersten Impeller vorkomprimiert und über einen Zwischenkühler zum zweiten Impeller geführt, der den Betriebsdruck erzeugt. Es folgt ein zweiter Kühler, und dann wird die Luft mit dem entsprechenden Betriebsdruck dem Netz bereitgestellt bzw. in Kälte- oder Adsorptionstrockner aufbereitet. Die einfache getriebelose Bauweise sorgt für einen extrem hohen Wirkungsgrad und für eine kompakte Bauweise.

Ein Quantima™-Anwender kann je nach Anwendung und Bedarf Energieeinsparungen von bis zu 25% erreichen und erzielt eine hervorragende Ökobilanz: Über einen Zeitraum von 10 Jahren produziert ein 300 kW Quantima Kompressor ca. 1920 Tonnen weniger CO₂ im Vergleich zu Schraubenkompressoren der gleichen Leistungsklasse. Dies ist nicht nur auf den reibungsfreien und getriebelosen Antriebsstrang zurückzuführen, sondern auch darauf, dass mit dem

Q-Master™ Steuer- und Regelsystem über die Drehzahlregelung exakt die geforderte Druckluftmenge zur Verfügung gestellt wird. So benötigt der Quantima™-Kompressor im lastfreien Betrieb mit 2,5% des Vollastverbrauchs nur einen Bruchteil der Energie, die ein Schrauben- oder herkömmlicher Turbokompressor im Leerlauf braucht.

Ein weiterer entscheidender Nutzen, der nicht nur dort entsteht, wo Druckluft besonders hoher Qualität benötigt wird, ist der geringere Aufwand für die Aufbereitung der Druckluft. Die von den Quantima™-Kompressoren erzeugte ölfreie Druckluft belastet die nachgeschalteten Trockner und Filter weniger, verringert deren Energiebedarf und erhöht die Standzeiten. Die Druckluftversorgungsanlagen der Industrie profitieren so ganzheitlich und nachhaltig von der neuen Kompressortechnologie.

Weitere Informationen zum Quantima-Kompressor von CompAir, der auf der diesjährigen Drinktec in München präsentiert wird, erhalten Sie über CompAir am Stand B446 /in Halle B3 oder auf der Quantima-Website unter www.quantima.de.

Erstellungsdatum: 12.08.2009

Firmenanfragen,
Produktinformationen
und Abdruckbelege:

CompAir Drucklufttechnik GmbH
Geschäftsbereich Vertrieb Deutschland
Argenthaler Str.11
D-55469 Simmern
Tel.: + 49 +67 61/832 308
Fax : + 49 +67 61/832 409
✉ marketing.simmern@compair.com
www.compair.de / www.quantima.de

Redaktionelle Abdrucke
bitte an:

✉ marketing.simmern@compair.com