



Zur sofortigen Veröffentlichung

Pressekontakt: Philipp Budde
rheinfaktor – Agentur für Kommunikation GmbH
Telefon: +49 (0) 221 88046 340
E-Mail: budde@rheinfaktor.de

Nicola Hardege
Marketing & Communications Manager
Parker Hannifin GmbH
Telefon: +49 (0) 2131 4016 9332
E-Mail: nicola.hardege@parker.com

Trocknen im Tandem – Parker stellt neue Technologie für die Druckluftaufbereitung vor

Kaarst, 16. April 2012 – Mit der Antares-Baureihe stellt die Hiross Zander Division von Parker Hannifin, dem weltweit führenden Hersteller in der Antriebs- und Steuerungstechnologie, nicht nur eine neue Drucklufttrockner-Baureihe vor, sondern eine ganz neue Technologie für die Druckluftaufbereitung, die erhebliche Vorteile im Hinblick auf Effizienz, Flexibilität und Druckluftkosten bietet.

Grundlage der von Parker Hiross entwickelten „Antares Tandem Technology“ (ATT) ist die intelligente Verbindung der beiden bekannten Trocknungsprinzipien der Kühlung und Adsorption, die nicht einfach aneinandergereiht, sondern integriert wurden.

Die in den Trockner eintretende Druckluft durchströmt zunächst einen hochwirksamen Vorfilter und dann einen patentierten Kühlkreislauf, der ihr den Großteil der Feuchte entzieht. Es folgt ein Hochleistungsfilter der Parker Zander-Baureihe GL, der weitere Öl- und Wasseranteile sowie Partikel abscheidet. Anschließend wird die derart vorgereinigte Druckluft, die einen Drucktaupunkt von +3 °C bis +5 °C aufweist, durch einen ultrakompakten Adsorptionstrockner geleitet, der einen Standard-Drucktaupunkt von -40 °C gewährleistet und flexibel zwischen +3 °C und -70 °C einstellbar ist. Es folgt ein patentierter Luft/Luft-Wärmetauscher, der die austretende Druckluft im Austausch mit der eintretenden Luft wieder erwärmt.

Im direkten Vergleich zu einem konventionellen Adsorptionstrockner und zu einer Kälte-/Adsorptionstrockner-Kombination in Reihenschaltung bietet die ATT-Technologie erhebliche Vorteile. Durch die Beibehaltung einer 100 Prozent gesättigten Druckluft nach dem Kältekreislauf sind die Prozesseigenschaften um ein Vielfaches

besser als bei hintereinandergeschalteten Kälte- und Adsorptionstrocknern. Die Regenerationsphase des Adsorbers benötigt im Vergleich zu einem traditionellen kaltregenerierenden Adsorptionstrockner nur etwa ein Fünftel der Regenerationsluftmenge. Hinzu kommt der Einsatz eines effizienten, energiesparenden Erhitzers.

Gegenüber Wettbewerbsanlagen zeichnet sich die ATT-Technologie um einen durchschnittlich 44 Prozent geringeren Energiebedarf aus. Noch effizienter arbeitet ein „Antares“-Trockner mit der optionalen Energiespar-Steuerung, die den Drucktaupunkt bei schwankenden Durchflussmengen exakt bedarfsgerecht regelt.

Die Integration der beiden Verfahren reduziert außerdem den benötigten Bauraum ganz erheblich: Ein Adsorptionstrockner mit gleichem Volumenstrom ist deutlich größer. Zudem kann bei Bedarf, z. B. im Sommerbetrieb, der Adsorptionstrockner auch per Bypass umgangen werden. Dann liefert der Trockner Druckluft mit einem Taupunkt von +3 °C bis +5 °C und verbraucht nochmals weniger Energie.

Die ATT-Trockner wurden in den vergangenen drei Jahren sowohl in den bestens ausgerüsteten Laboren der Hiross Zander Division-Werke als auch bei verschiedenen Anwendern im harten Praxiseinsatz erprobt – mit durchweg positiven Ergebnissen. Nun erfolgt die Markteinführung mit sieben Modellen, die Volumenströme von 2,5 bis 34 m³/min zuverlässig und extrem energieeffizient aufbereiten.



Parkers neue Antares-Baureihe

Über Parker Hannifin

Mit einem Jahresumsatz von über 12 Milliarden Dollar im Geschäftsjahr 2011 ist Parker Hannifin der weltweit führende Hersteller in der Antriebs- und Steuerungstechnologie. Das Unternehmen entwickelt und konstruiert Systeme und Präzisionslösungen für mobile und

industrielle Anwendungen sowie den Luft- und Raumfahrtsektor. Parker Hannifin beschäftigt rund 58.000 Mitarbeiter in 47 Ländern. Die jährliche Dividende steigt kontinuierlich seit 55 Jahren – damit rangiert Parker Hannifin im Standard & Poor's 500 Index unter den Top fünf Unternehmen mit den am längsten anhaltenden Dividendensteigerungen. Weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter www.parker.com oder, für Investoren, unter www.phstock.com.

Abdruck honorarfrei. Belegexemplare erbeten.