

Hier ist Öl ein Fremdwort

Sicherheit durch ölfreie Kompressoren in Tauchkolbenbauweise



In vielen Fällen machen sich zusätzliche Investitionskosten für ölfreie Kompressoren über die Betriebsdauer durch geringere Kosten bei der Aufbereitung, Entsorgung und Qualitätssicherung bezahlt.

Ölfreie QTOGX-Kompressoreinheit für Perfluorpropane

Unter anderem in der pharmazeutischen Produktion und in der Prozessgasindustrie werden sehr hohe Anforderungen an die Reinheit der zu verdichtenden Luft oder des Prozessgases gestellt. Öldampfverschmutzungen, wie sie durch ölgeschmierte Kompressoren entstehen, haben bei diesen Anwendungen kostspielige und gefährliche Folgen. Besonders gefährlich sind die Verschmutzungen durch Öldampf, da sie nur durch Adsorption in Aktivkohlefiltern entfernt werden können. Ein schwieriges und risikoreiches Unterfangen, weil die erfolgreiche Öldampf-Adsorption von wechselnden und schlecht kontrollierbaren Bedingungen abhängt, z.B. der Umgebungstemperatur, der Temperatur von Druckluft oder Prozessgas sowie der Beladung an Öldampf, anderen Schadstoffen und Wasserdampf. Haug-Gaskompressoren vom Typ TO sind in der ölfreien Tauchkolbenbauweise ausgeführt. Sie stellen im unteren Leistungsbe- reich bis 30 kW eine Alternative zu herkömmlichen Prozessgas-Kompressoren in Kreuzkopf- bauweise dar. Ihre Vorteile liegen in der kompakten, einfachen und öllo- sen Bauart. Um die im Kur- beltrieb auftre- tende Reibung zu minimieren, werden sie mit lebensdauer-

geschmierten und ver- schlossenen Wälzlagern ausgestattet. Durch den Ein- satz von Lagern mit einem pa- tentierten Pleuelsystem liegen die Standzeiten der Triebwer- klager bei 10 000 bis 20 000 Be- triebsstunden im Dauereinsatz, ohne Wartung und Nach- schmierung. Aufgrund der ge- ringen Kolbenhöhe, bei einer mittleren Kolbengeschwindig- keit von weniger als 3 m/s, kön- nen die Verdichter mit ver- gleichsweise hohen Drehzahlen betrieben werden. Einige Vortei- le:

- Durch den Einsatz mehrerer kleinerer Zylinder sind die Kompressoren klein und leicht.
- Die Kompressoren lassen sich gut auswuchten und können ohne Fundament aufgestellt werden.
- Durch die kleinen Fördervolumina der einzelnen Zylinder reduzieren sich die Pulsationen auf der Saug- und Druckseite.
- Der Lärmpegel liegt bei 70 bis 82 dB.
- Einfach austauschbare kleine und leichte Bauteile.

Kompressoren mit Magnet- kupplung machen die im Unter- halt teuren Stangenpackungen überflüssig. Aufgrund des berührungs- losen und wartungsfrei- en Dichtsyste- ms bleibt der Kompressor über die ganze Lebensdauer hermetisch dicht. kem

Weitere Informationen:
www.process.de

go! InfoClick 139954

- Gase umweltfreundlich verdichten
- Typenprospekte zum Download

Fax: +41 (71) 3 13 99 50