

Dresser-Rand Company

The VIP Compressor - A Solution to Reliable High Speed Operation

by:
William C. Wirz
Vice President - Development Engineering
Dresser-Rand Company
Painted Post, N.Y.
U.S.A

The Recip - a State of the Art Compressor **4. – 5. November 1999, Dresden**

Abstract:

High Speed Compressors offer opportunities for clients to lower total installed cost by having a smaller compressor in physical size, but equal the flow (MMSCFD) of larger, slower speed reciprocating compressors. While lower total installed cost cannot be disputed with high-speed compressors, there is an overriding concern of lifetime costs and maintenance due to the high rotative speed. It is clear that development of a true high speed, reliable, reciprocating compressor is needed to provide consumers with the opportunity compress gas at lower cost. This paper will identify the Dresser-Rand "VIP" compressor as a solution to the need to compress gas reliably at very low cost.

Zusammenfassung:

"Schnelllaufende Kompressoren bieten für Kunden die Möglichkeit die Installationskosten zu reduzieren durch kleinere Baugrößen, bei gleichem Durchsatz gegenüber größeren langsamlaufenden Kompressoren. Durch geringere Installationskosten sind die Bedenken gegeben, dass es eine Überschneidung durch die Kosten für Wartung und Verschleißteile infolge der höheren Drehzahl gibt. Es ist deutlich, dass schnelllaufende und zuverlässige Kolbenverdichter benötigt werden um den Kunden eine Gasverdichtung mit niedrigen Kosten zu ermöglichen. Dieser Vortrag zeigt den "VIP"-Kompressor als Lösung für das Erfordernis Gas zuverlässig mit sehr niedrigen Kosten zu verdichten."