

Availability, Reliability and Maintainability (A. R. M.)

by:
Ian D. MacKenzie
Process & Energy Business Unit
Peter Brotherhood Ltd
Peterborough
England, U.K.

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

Abstract:

The reputation of the Reciprocating Compressor has suffered over the years due to prejudices and misconceptions regarding various aspects of its design and construction. Furthermore, there is a belief amongst operators, rotating equipment engineers and buyers within the industry, that they are generally unreliable and are at best difficult and expensive to maintain.

Prejudices have been perpetuated by amongst others, manufactures of alternative designs of compressor.

In the past, much of this bad reputation may well have been deserved, however, in my opinion this is no longer the case.

In this paper I discuss these prejudices and try to separate some of the facts from the fiction.

Zusammenfassung:

Im Lauf der Jahre hat der Ruf des Kolbenkompressors aufgrund von Vorurteilen und Fehlkonzeptionen in Hinblick auf Design und Konstruktion gelitten. Es herrscht auch unter den Betreibern , Schraubenkompressortechnikern und Käufern in der Industrie die Annahme, dass der Kolbenkompressor unzuverlässig, und bestenfalls schwierig und teuer in der Wartung ist.

Diese Vorurteile wurden unter anderen auch von den Herstellern alternativer Designs gefördert.

Mag vielleicht in der Vergangenheit dieser schlechte Ruf gerechtfertigt gewesen sein, so trifft das meiner Ansicht nach heute nicht mehr zu.

Im vorliegenden Dokument setze ich mich mit diesen Vorurteilen auseinander und versuche Wahrheit von Fiktion zu trennen.