

Scheda Applicativa

Cuscinetti

Per compressori d'aria a rotazione



Descrizione

Un tipo comune di compressore d'aria è quello a rotazione. Disponibile in varie configurazioni, questo tipo di compressore è costituito da un rotore che ruota eccentricamente in un cilindro.

Il rotore comprende un certo numero di pale che sono spinte verso l'esterno, contro la parete del cilindro, dalla forza centrifuga di rotazione.

Il movimento delle pale contro il rivestimento del cilindro, in presenza di lubrificazione, crea un effetto sigillante.

Poichè il rotore, nel cilindro, è disallineato, l'aria viene aspirata dalle pale nel punto di massima distanza tra rotore e parete del cilindro, e viene quindi spinta verso una camera in pressione nel corso della rotazione.

I compressori ad uno stadio sono adatti per pressioni fino a 5 bar; pressioni più alte richiedono due o più stadi.

I cuscinetti dell'albero del rotore devono garantire la corretta posizione dell'albero, per permettere che la compressione avvenga con efficienza.

Materiale

A35 bronzo al piombo e stagno

Vantaggi

L'uso dell'A35 in colata continua, con una resistenza allo snervamento del 13% superiore rispetto ai bronzi commerciali, assicura una maggiore durata operativa ed una minore manutenzione del compressore. Con eccellenti caratteristiche di supporto e basso coefficiente d'attrito, Ampcoloy 35 è una scelta eccellente per questa applicazione, che è identificata dal codice SIC 3563 (Compressori di gas ed aria).

A35 è un marchio di AMPCO METAL, che contraddistingue prodotti con una struttura granulare estremamente fine ed uniforme, in grado di fornire prestazioni di rilievo rispetto ai bronzi convenzionali in colata continua, a costi paragonabili.

