

Descrizione dell'anello V-Ring

L'anello a V per tenuta frontale su alberi rotanti V-Ring è realizzato in elastomero e costituito da:

- il corpo principale calzato con interferenza e solidale con l'albero
- il colo che unisce il corpo dell'anello al labbro, dandogli la necessaria flessibilità
- il labbro flessibile precaricato elasticamente di forma conica.

Funzionamento

La tenuta dinamica è effettuata dal labbro di tenuta su di una superficie disposta perpendicolarmente all'asse dell'albero.

Vantaggi

Dispositivi di tenuta semplice

Attrito ridotto con limitato sviluppo di calore

Ingombro limitato

Esecuzione delle parti metalliche (tolleranze e finiture) non particolarmente curate

Una dimensione può essere utilizzata per diversi diametri d'albero

Settori principali d'applicazione

- Motori ed apparecchiature elettriche
- Macchine utensili
- Macchine agricole e movimento terra
- Industria automobilistica
- Elettrodomestici
- Pompe centrifughe
- Compressori

Materiali e condizioni d'impiego

Gli anelli V-Ring sono normalmente prodotti in elastomero nitrilico (NBR) che offre una particolare resistenza all'usura. E' adatto a resistere agli oli, grassi minerali, alcali, acidi a debole concentrazione e utilizzabile con temperature da -30 a +100 °C e velocità periferiche sul filo di tenuta del labbro fino a 12m/sec. Per impieghi più gravosi e/o a contatto con acidi aggressivi, è indispensabile l'impiego di elastomero fluorurato (FPM) resistente a temperature da -30 a +200 °C.

Tolleranze

L'anello V-Ring, con la sua forma a V e grazie alla sua elasticità, assicura una tenuta efficace anche con alberi ovali o eccentrici. Anche una superficie d'appoggio obliqua non pregiudica l'efficacia della tenuta.

Montaggio

Il montaggio è molto semplice.

L'anello deve essere allargato ed infilato sull'albero manualmente o mediante un attrezzo che assicuri una distanza uniforme dalla controfaccia e un adeguato precarico del labbro.

