



## INFORMAZIONI TECNICHE

# Tenute rotanti | V-Ring Tipo A

### Descrizione

V-Ring è la tenuta perfetta per prevenire la penetrazione di sporco, polvere, acqua oppure combinazioni di queste sostanze, trattenendo allo stesso tempo il grasso utile. Grazie al suo design unico e alle sue elevate prestazioni, V-Ring può essere utilizzato con una vasta gamma di cuscinetti. Può anche essere utilizzato come tenuta secondaria per proteggere tenute primarie che non funzionano bene in ambienti sfavorevoli. Il V-Ring è normalmente esteso e installato sull'albero dove viene mantenuto in posizione dalla tensione intrinseca del corpo in gomma. Esso ruota con l'albero e si serra su una controfaccia stazionaria, perpendicolare all'albero. La controfaccia può essere la parete laterale di un cuscinetto, una rondella, punzone, alloggiamento del cuscinetto o anche la copertura in metallo di un paraolio. Il labbro di tenuta è flessibile ed esercita solo una pressione di contatto relativamente leggera contro la controfaccia, pur continuando a mantenere la funzione di tenuta. La bassa pressione di contatto (che varia con la larghezza montata) permette buone prestazioni della tenuta per svariate applicazioni. A causa della forza centrifuga, la pressione di contatto del labbro

diminuisce al diminuire della velocità. Ciò significa che le perdite di attrito e il calore sono ridotti al minimo, garantendo una ridotta usura ed una maggiore durata della tenuta. Una volta superata la frizione di spunto, la frizione scende costantemente fino a circa 10 - 15 m/s, quando diminuisce abbastanza velocemente. Nell'intervallo di 15 - 20 m/s la frizione scende fino a zero. V-Ring ha la funzione di tenuta di distanziamento e deflettore. Il labbro flessibile e la cerniera permettono al V-Ring di funzionare anche in presenza di un certo livello di esaurimento, eccentricità e disallineamento dell'albero. I V-Ring sono interamente realizzati in gomma senza alcun rinforzo in tessuto o lamiera, e l'installazione risulta perciò molto semplice. I V-Ring possono essere estesi, e, a seconda della dimensione, possono essere installati su flange, pulegge e alloggiamenti di cuscinetti senza la necessità di costosi smantellamenti.

V-Ring Tipo A è la tenuta più utilizzata per la maggior parte dei diametri albero. Se è necessaria una solida tenuta sull'albero, si raccomanda V-Ring Tipo S, che però sono adatti solo per diametro albero di 200 mm.

### Dati tecnici

Quando si sceglie il composto in gomma ideale, è necessario prendere in considerazione i seguenti requisiti;

- buona resistenza chimica
- buona resistenza ad alte e basse temperature
- buona resistenza all'ozono e agli agenti atmosferici

È inoltre necessario che siano presenti le seguenti caratteristiche;

- elevata resistenza all'usura
- ridotto attrito
- basse caratteristiche di compressione
- buona elasticità

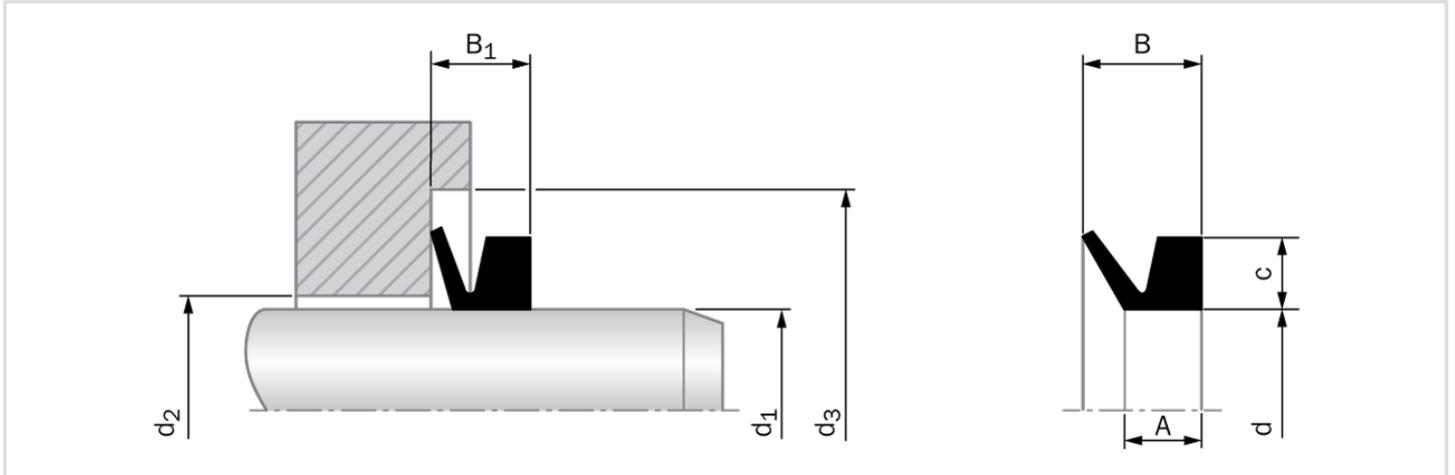
Il materiale maggiormente utilizzato è la gomma nitrilica N6T50 realizzata specificatamente con eccellenti proprietà globali. Per applicazioni con temperature superiori a 100 °C oppure in condizioni aggressive dal punto di vista chimico, possono essere forniti V-Ring realizzati in gomma fluorurata (FKM).





## INFORMAZIONI TECNICHE

# Tenute rotanti | V-Ring Tipo A



Per pressioni da 40 MPa fino ad un valore massimo specificato, applicare una tolleranza di diametro pari a H8/f8 (alesaggio/stelo) nell'area dietro alla tenuta.

### Nota importante

Le indicazioni di installazione, le raccomandazioni sui materiali, i parametri e gli altri dati forniti sono sempre da considerare in base al particolare campo di applicazione in cui la tenuta viene utilizzata, in particolare per quanto riguarda l'interazione della tenuta con altri componenti dell'installazione. Per questo motivo, tali informazioni non costituiscono né un accordo di natura legale e fattuale né una garanzia di qualità. Si riservano eventuali modifiche tecniche ed errori.