

V-rings

FRIDLE
GROUP
SEALING EXPERTS



SEALING SYSTEMS



FLUID CONNECTORS



HYDRAULIC COMPONENTS

V - ring | V - rings

V-ring anelli tenuta frontale | V-ring front seals

Anelli tenuta frontale tipo V-ring.

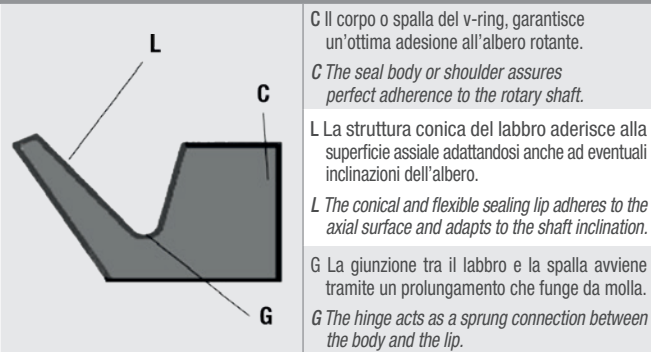
V-ring front seals.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI | MAIN FEATURES

Anello a V per tenuta frontale su alberi rotanti realizzato in elastomero.

Elastomeric V-shaped axial seal for rotary shafts.

DESCRIZIONE | DESCRIPTION



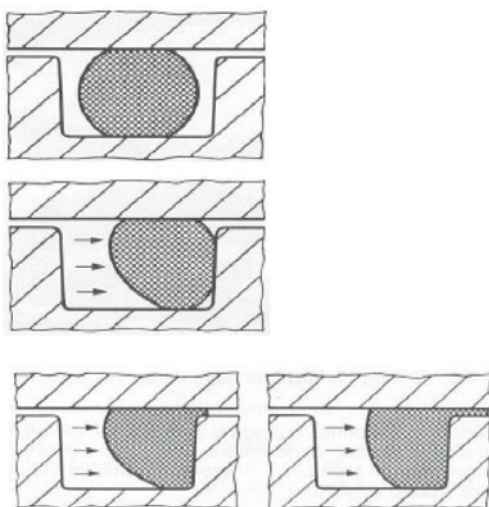
FUNZIONAMENTO | INSTALLATION AND OPERATION

L'anello V-ring viene calzato sull'albero con il labbro di tenuta aderente alla superficie assiale.

L'anello V-ring ruota assieme all'albero, il labbro viceversa striscia sulla parte fissa dove garantirà una tenuta nei due versi dall'interno verso l'esterno e che inquinanti non filtrino all'interno.

The V-ring is installed with the sealing lip adhering to the axial counter-face.

The V-Ring rotates with the shaft and seals against the stationary counter-face perpendicular to the shaft, preventing leakage of inner fluids from the inside and filtration of contaminants from the outside.



TIPI E PROFILI | TYPES AND PROFILES

VA



Tipo VA, profilo più comunemente usato per alberi da 3 mm a 1200 mm. Diametri maggiori sono realizzabili vulcanizzati.

Type VA is the most commonly used for shaft diameters between 3 mm and 1200 mm. Vulcanized V-Rings are available for larger diameters.

VS



Tipo VS, profilo del labbro uguale al tipo VA. Differisce dal tipo VA per un'estensione del corpo o spalla aumentando così la forza dell'accoppiamento tra anello e albero anche del 50%. Questa tipologia si consiglia in presenza di alte velocità e lunghe esposizioni a contaminanti esterni. La gamma dei diametri va da 5 mm a 200 mm.

Type VS has the same sealing lip of type VA, but has a wider body to ensure higher radial force and improve the coupling between shaft and ring by up to 50%. Type VS is recommended for high velocity and long term exposure to contaminants. Diameters range between 5 mm and 200 mm.

VL



Tipo VL, profilo caratterizzato per un ridotto ingombro indicato per applicazioni di tenuta a labirinto. La gamma dei diametri va da 120 mm a 600 mm.

Type VL is recommended for applications in confined spaces (e.g. Diameters range between 120 mm and 600 mm).

VE



Tipo VE, profilo molto rigido per applicazioni molto gravose. La gamma dei diametri va da 300 mm a 1200 mm.

Type VE is a heavy-duty large diameter seal, ideal for heavy load applications. Diameters range between 300 mm and 1200 mm.

VB



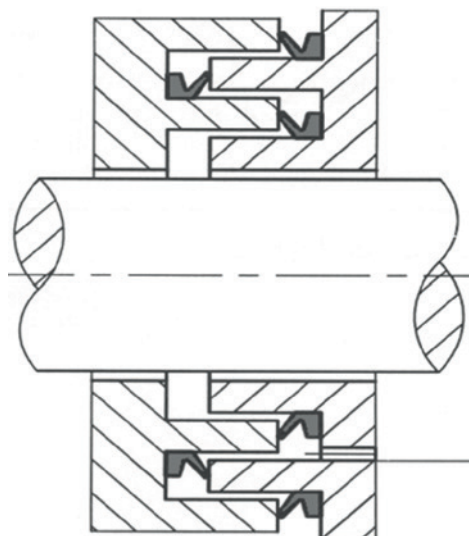
Tipo VB, profilo con la stessa geometria e rigidità del VE. Viene utilizzato per impieghi gravosi e su diametri oltre i 300 mm fino ai 2000 mm. Nella parte esterna della spalla viene ricavata una cava per installare una fascetta metallica per un migliore montaggio radiale. Il tipo VB viene realizzato da estruso vulcanizzato.

Type VB is also a heavy-duty seal for heavy loads and diameters greater than 300 mm and up to 2000 mm. It comes with an external groove for clamping band installation and secure radial mounting. Type VB is made of extruded vulcanized rubber.

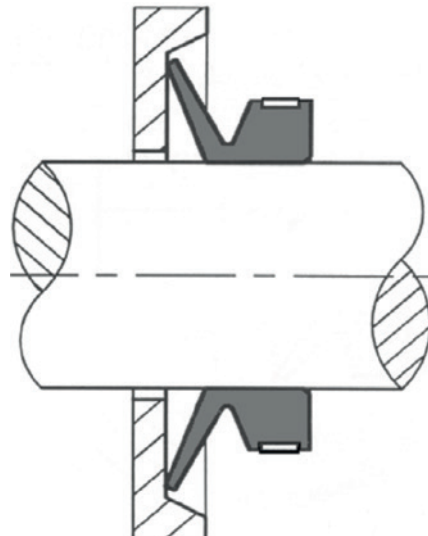


Esempi di montaggio | Installation samples

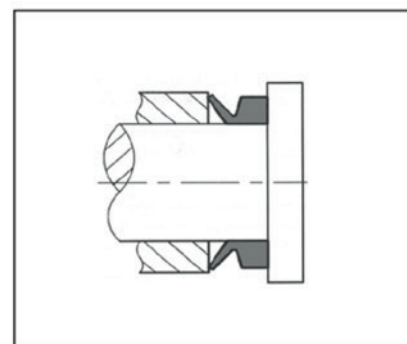
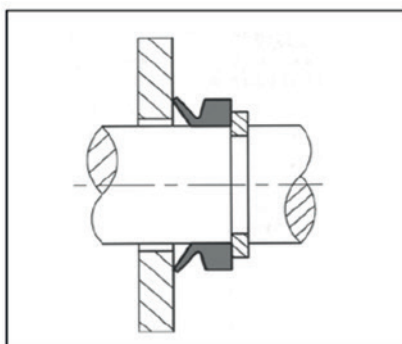
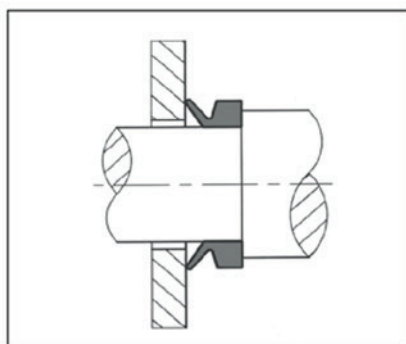
TENUTE A LABIRINTO | LABYRINTH SYSTEM



MONTAGGIO TIPO VB CON FASCETTA | TYPE VB INSTALLATION WITH CLAMPING BAND



APPOGGIO ASSIALE | AXIAL SUPPORT



APPOGGIO ASSIALE, RADIALE | AXIAL AND RADIAL SUPPORT

