



## ANELLI DI TENUTA PER ALBERI ROTANTI E ARTICOLI TECNICI A DISEGNO IN GOMMA E GOMMA-METALLO

Rev. 00 05-05-2017

### TENUTE FRONTALI

I profili trattati in questa scheda applicativa, e prodotti da FP e ATS, sono tenute frontali per alberi rotanti e cuscinetti.

Le tenute frontali sono studiate per ruotare con l'albero e garantire la tenuta assiale tramite contatto del labbro con la superficie di appoggio perpendicolare all'albero.

Sono soluzioni molto efficaci a protezione di polvere, sporco, acqua ed altri elementi, e si prestano molto bene all'utilizzo in svariate applicazioni.

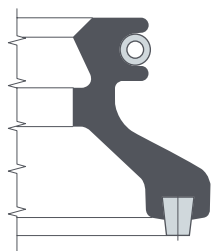
Le tenute frontali sono maggiormente realizzate tutte in elastomero senza alcun innesto metallico e sono principalmente conosciute come V-Ring differenziati da vari acronimi che ne definiscono il

profilo. Alcune di esse, su esplicita richiesta del cliente, possono essere realizzate con l'aggiunta di una bandella metallica installata con apposite clips.

Esistono però tenute frontali dal profilo più tecnico di cui FP e ATS propongono vari modelli per le più molteplici applicazioni, standard e speciali.

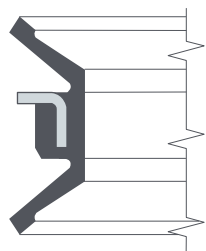
Tra le varie applicazioni nelle quali vengono utilizzate le tenute frontali, vogliamo dare risalto qui di seguito a quelle prodotte da FP e ATS per utilizzo negli "High-Speed Blocks" per l'estrusione del tondino metallico, e la produzione di cavi.

### PROFILI PER HIGH-SPEED BLOCKS



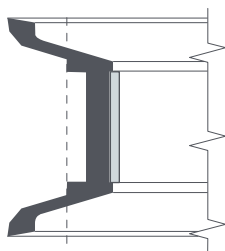
**TOP W-GUARD**

Tenuta frontale speciale con anello di PTFE per ridurre l'attrito e migliorare l'efficienza. Usata prevalentemente come prima barriera contro l'acqua di raffreddamento.



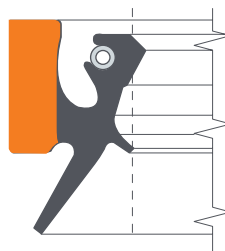
**VL2M**

Tenuta frontale assiale a 2 labbri rinforzata con uno scatolino metallico e utilizzata per impieghi con alte velocità periferiche.



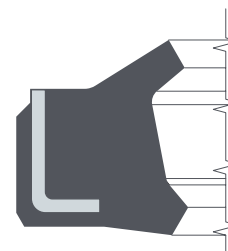
**NECK SEAL**

Tenuta frontale doppia per laminatoi a vergella e adatta a velocità molto elevate grazie all'utilizzo di mescole speciali e di bandella metallica.



**TGU-VGUARD**

Profilo speciale che combina le proprietà di una tenuta rotante con una tenuta frontale.



**TF**

Tenuta frontale statica a protezione di aria ed acqua, e rinforzata con scatolino metallico per impieghi fino a 15 Bar di pressione.

Gli "High Speed Blocks" sono componenti degli impianti destinati alla produzione di tondini metallici nell'industria siderurgica. Sono ingegnerizzati per avere un'alta resa produttiva e lavorare a gran-

di velocità. All'interno di questi equipaggiamenti vengono utilizzati vari tipi di tenute frontali a seconda del tipo di "filo" da produrre, e del materiale ferroso o non ferroso utilizzato.

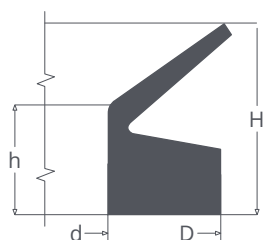
Per tutti i profili e le dimensioni dei nostri articoli, consultare il nostro sito web oppure contattare i nostri uffici.

**F.Ili Paris S.r.l. a socio unico**

**fpparis.com**

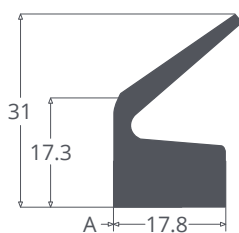
via Marconi 142/144, 24060 Castelli Calepio (BG) ITALY  
☎ +39 035 442 5511 | 📠 +39 035 442 5478 | ✉ info@fpparis.com

## TIPOLOGIE V-RING



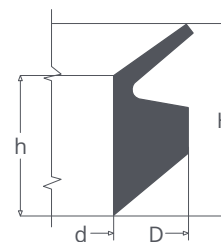
### VA

V-Ring standard con sezione proporzionale al diametro dell'albero. Bandella metallica con apposite clips, disponibile su richiesta.



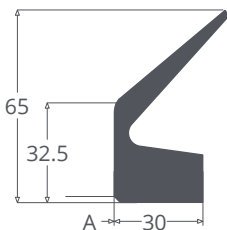
### VAX

V-Ring con labbro di tenuta allungato e sezione di dimensioni fisse. Ideale per applicazioni nell'industria pesante. Bandella metallica con apposite clips, disponibile su richiesta.



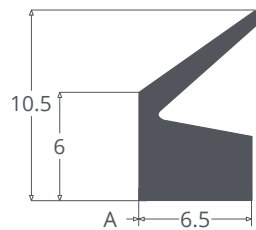
### VS

V-Ring con profilo maggiorato per una perfetta aderenza, e sezione proporzionale al diametro dell'albero.



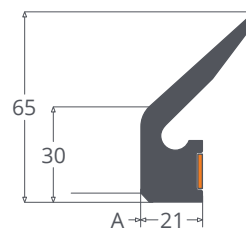
### VE

V-Ring con labbro di tenuta a profilo speciale per una maggiore elasticità. Sezione di dimensioni fisse.



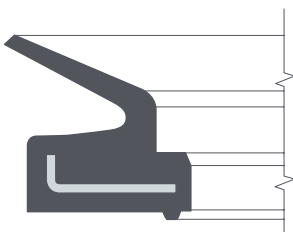
### VL

V-Ring con sezione ridotta per permetterne l'utilizzo in spazi minimi. Sezione di dimensioni fisse.



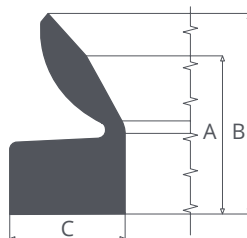
### VRME

V-Ring dotato di una sede per bandella metallica di fissaggio. Sezione di dimensioni fisse.



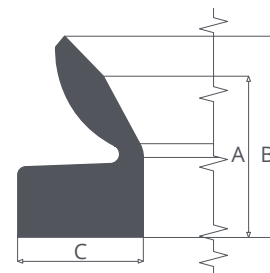
### VAM

V-Ring con un anello di rinforzo in metallo alla base. Suggestivo per applicazioni nell'industria siderurgica. Sezione di dimensioni fisse.



### VEAX

Versione speciale del tipo VE con un labbro più strutturato e definito, che fornisce caratteristiche meccaniche più elevate.



### VEA

Versione speciale del tipo VAX con un labbro più strutturato e definito, che fornisce caratteristiche meccaniche più elevate.