

**ETTER**  
GUARNIZIONI INDUSTRIALI

**Balsele**

ITALIAN QUALITY MADE



Guarnizioni dinamiche



# Balsele

Le Balsele sono guarnizioni rinforzate per tenuta di fluidi caratterizzate da un funzionamento di tipo automatico e costituite da un unico pezzo stampato e rettificato di precisione.

Sono disponibili in due differenti versioni B per steli e D11W per pistoni studiate per risolvere problemi di tenuta su apparecchiature idrauliche e pneumatiche funzionanti a medie ed alte pressioni quando la disponibilità di spazio risulta limitata.

Le principali caratteristiche delle guarnizioni Balsele sono:

- Ingombro ridotto
- Assenza di registrazione al montaggio ed in esercizio
- Costo limitato

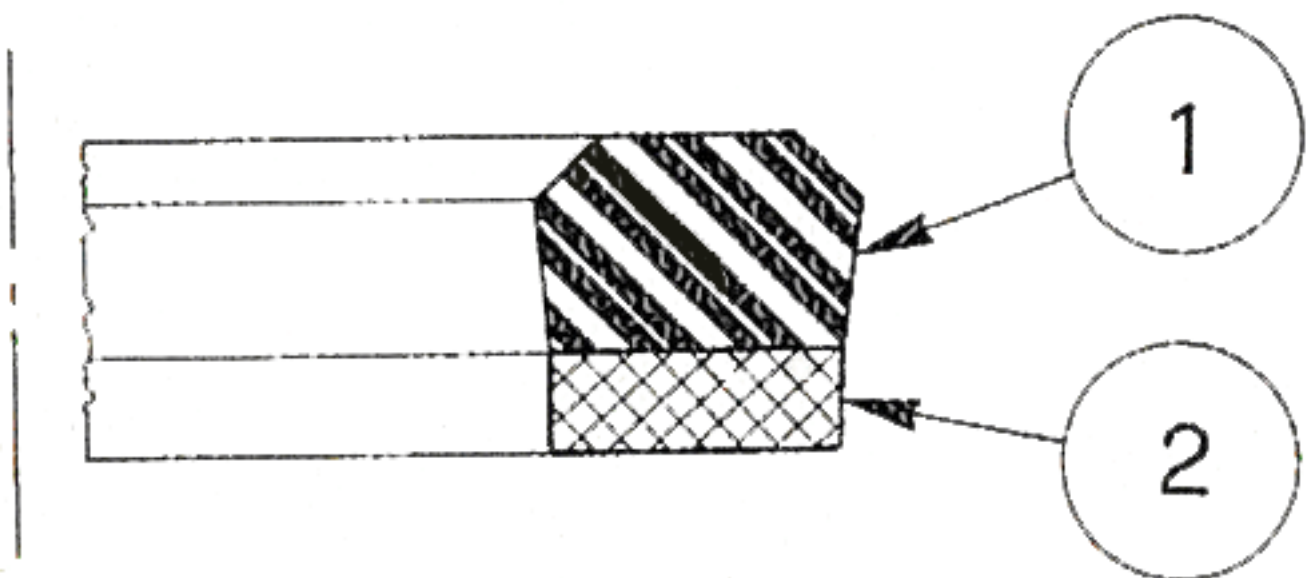
Il tipo B è raccomandato per la tenuta su steli

e pistoni con pressioni agenti in un solo senso.

La pressione minima di funzionamento in accordo con le tolleranze definite è di 250 Bar.

Per impieghi a pressioni più elevate o in presenza di giochi superiori a quelli ammessi, sono fornibili, a richiesta, in esecuzione speciale con anello antiestrusione incorporato.

Il tipo D11W è munito di anello di guida con funzione anche di antiestrusione ed è raccomandato per impieghi su pistoni a doppio effetto sino a pressioni di 500 Bar.



# Campi di impiego

Le Balsele per le particolari caratteristiche, vengono diffusamente impiegate per tenute su steli e pistoni di cilindri oleodinamici non soggetti a condizioni di funzionamento gravose (vibrazioni e disallineamenti), aste di distributori a cassette, giunti girevoli (movimenti lenti e poco frequenti) ed in genere nell'applicazione su apparecchiature idrauliche e pneumatiche caratterizzate dalle seguenti condizioni di funzionamento:

-Temperatura: da -40 a + 130° C

-Pressione: da 0 a 250 Bar per il tipo B; da 0 a 500 Bar per il tipo D11W

-Velocità:  $\leq 0.5$  m/sec.

-Fluidi: oli idraulici minerali, acqua, aria ed in genere tutti gli agenti atmosferici.



## Struttura

1) Elemento di tenuta realizzato in mescola a base di elastomeri nitrilici con particolare resistenza alla deformazione permanente (compression set). Il profilo è caratterizzato da spigoli di tenuta rettificati con apertura angolare studiata per ottenere la maggiore resistenza all'usura e grande efficienza di tenuta.

2) Base rinforzata dell'elemento di tenuta costituita da tessuto di cotone opportuna-

mente trattato e impregnato con mescole nitriliche; la base viene vulcanizzata con l'elemento di tenuta (1) così da formare un unico pezzo.

3) Anelli di guida realizzati in resina acetica permettono alla guarnizione di sopportare le più severe sollecitazioni.