

## GUARNIZIONI PER COMPRESSORI VRmetic™

### DEFINIZIONE:

Sono guarnizioni piane di tipo soft; sono prodotte in varie dimensioni e forme e sono realizzate con materiali, di base cellulosa e gomma sintetica, prodotti con la tecnologia cartaria "beater addition".



### APPLICAZIONI:

Vengono impiegate nei compressori frigoriferi ermetici ad alto rendimento, tipicamente utilizzati nei frigoriferi e nei congelatori per uso domestico.

Ogni compressore ermetico utilizza 3 tipi di queste guarnizioni soft:

- **Guarnizioni piastre valvole.**

Sono molto importanti perché, oltre a realizzare la tenuta, servono ad ottimizzare il volume della camera del compressore, minimizzando l'effetto delle tolleranze dei pezzi meccanici; sono classificate in funzione del loro spessore, misurato applicando un carico stabilito per un tempo definito in accordo con il cliente.

- **Guarnizioni testa cilindro.**

Posizionate sotto la testa del compressore, sopportano le sollecitazioni termiche e meccaniche più gravose.

- **Guarnizioni muffole.**

Sono generalmente rondelle di forma cilindrica (raramente ovale o quadra), e sono usate, anche in più unità, per la tenuta dei gas nel circuito silenziatore.



### DIMENSIONI STANDARD:

Dimensioni lineari massime realizzabili: 110 mm x 85 mm  
Spessori sotto carico ottenibili (funzione di materia prima e carico): 0,2 mm ÷ 0,5 mm.  
Tolleranza sullo spessore: ± 0,0025 mm  
Delta minimo tra i valori medi delle classi impostabile: 0,01 mm  
Ampiezza minima classi rispetto al valore medio: ± 0,008 mm  
Carichi tipici applicabili in KN (lbs): 220 (5000), 360 (8000), 530 (11900)  
Carico massimo applicabile in produzione: 800 KN (18000 lbs)

### MARCATURA CLASSI DI SPESSORE:

Su ciascuna delle guarnizioni piastra valvole sono registrati il valore esatto del suo spessore (misurato sotto carico) tramite codice a barre e la sua classificazione secondo specifiche cliente con codice alfanumerico. La marcatura è realizzata con laser, senza uso di inchiostri.



## GUARNIZIONI PER COMPRESSORI VRmetic™

|                                    |  |   |
|------------------------------------|--|---|
| <p><b>MATERIALI:</b></p>           | <p>I materiali base utilizzati sono composti a base di fibra di cellulosa e NBR.<br/>I vari materiali disponibili sono funzionalmente intercambiabili, ma possono variare leggermente tra loro per densità e composizione della ricetta. Sono resistenti ad acqua, refrigeranti, oli e benzine. Sono esenti da fenoli e silicone, e le quantità di solfuri ed acetone sono conformi ai capitolati più severi del settore dei compressori frigoriferi. Soddisfano inoltre le prescrizioni delle direttive ROHS e REACH.</p> |   |
| <p><b>PACCHETTO STANDARD:</b></p>  | <p>Le guarnizioni <b>VRmetic™</b> sono impilate in pacchetti omogenei per classe di spessore da 100 o 150 pezzi, e ciascun pacchetto è ricoperto da una pellicola di plastica trasparente termoretraibile.<br/>Su ciascun pacchetto è fissata un'etichetta con i dati caratteristici delle guarnizioni e i riferimenti del lotto di produzione.<br/>La dimensione del pacchetto varia in funzione della classe di spessore della guarnizione.</p>  |   |
| <p><b>APERTURA FACILITATA:</b></p> | <p>Per facilitare l'apertura del pacchetto presso il cliente, la pellicola in plastica termoretraibile è dotata di una striscia con doppia perforazione longitudinale e nastro rosso che ne facilitano l'individuazione e la rimozione.</p>  |  |
| <p><b>SCATOLA STANDARD:</b></p>    | <p><b>Tipo:</b><br/>Scatola cartone</p> <p><b>Dimensioni:</b><br/>Lunghezza 370 mm<br/>Larghezza 236 mm<br/>Altezza 110 mm</p>   |   |
| <p><b>PALLET STANDARD:</b></p>     | <p><b>Tipo:</b><br/>Euro pallet</p> <p><b>Dimensioni:</b><br/>Lunghezza 1.200 mm<br/>Larghezza 800 mm</p>  |   |