



PLANIGRAPH™ LGRHDI

Composizione

Le lastre per guarnizioni piane in grafite espansa armata inox LGRHDI sono impiegate per applicazioni ad alta temperatura e pressione su flange RF, FF, LMF ed LTG appartenenti a piping o macchine industriali. LGRHDI presenta un basso valore di relaxation unito ad una eccellente resistenza meccanica.

Caratteristiche

- Graphite minerale espansa Industrial Grade
- Lamine di supporto lisce SS316L da 0.05 mm

Applicazioni

Guarnizioni piane in grafite espansa armata inox per flange RF, FF, LMF ed LTG. La grafite non può essere utilizzata con i fluidi ossidanti. La grafite non può essere utilizzata con i fluidi ossidanti.

Dati tecnici

Planigraph™ LGRHDI

| | | |
|------------------------------------|---------|---------|
| Graphite density | gr/cm3 | 1.0 |
| Carbon Content | % | > 98.0 |
| Ash Content | % | < 2.0 |
| Material of insert | AISI | 316L |
| Thickness of insert | mm | 0.05 |
| Compressibility | % | 25 - 35 |
| Recovery | % | > 15 |
| Gas Permeability DIN 3535 | cm3/min | < 0.6 |
| Relaxation stress DIN 52913 | N/mm2 | > 45 |
| Temperature max with steam | °C | 550 |
| Temperature max with weak oxidants | °C | 450 |
| Temperature min cryo | °C | -196 |
| Maximum assembly load RT | N/mm2 | 300 |
| Maximum operating pressure | bar | 250 |

- Con Vapore e fluidi non ossidanti la temperatura deve essere limitata a 550 °C
- Non utilizzare il prodotto ai valori massimi di temperatura e pressione associati senza prima consultare il produttore
- I dati della tabella riferiscono allo spessore 1.00 mm
- Con agenti debolmente ossidanti e aria calda la temperatura deve essere limitata a 450 °C
- La grafite e il carbonio non possono essere impiegati con agenti ossidanti

| | | |
|------------|---------------------------|-------------------|
| Dimensione | 1000 x 1000 - 1500 x 1500 | 40"x40" - 60"x60" |
| Spessore | 1.0 ÷ 4.0 | 1/32 ÷ 5/32 |



Le informazioni in questa pubblicazione e in altro modo fornite agli utenti si basano sull'esperienza e sono fornite al meglio delle nostre conoscenze attuali. A causa di molti fattori che sono al di fuori della nostra conoscenza e controllo che influenzano l'uso dei prodotti, nessuna garanzia viene fornita o deve essere ritenuta implicita in rispetto a tali informazioni. I limiti operativi esposti in questa pubblicazione non costituiscono affermazione che questi valori possono essere applicati simultaneamente. Non utilizzare il prodotto ai valori massimi di temperatura e pressione associati. La temperatura massima può essere sostenuta per brevi esposizioni in particolari condizioni. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



Planigraph™ LGRHDI

Le guarnizioni piane in grafite espansa LGRHDI sono rinforzate con lamine metalliche multiple e sono destinate a impieghi ad alta pressione anche se possono essere installate con successo in tutte le applicazioni. La pressione di utilizzo della guarnizione è fortemente correlata alla superficie di tenuta ed è sempre opportuno verificare il quoziente tra [De-Di] e lo spessore della guarnizione ove De e Di riferiscono ai diametri delle parti della guarnizione effettivamente ingaggiate dalla compressione delle flange. Il ratio deve risultare almeno 4 e in questo caso la massima compressione ammessa sulla guarnizione è di 100 MPa. Il valore massimo di carico ammesso sulla guarnizione è 140 Mpa. La pressione massima esposta è solo indicativa perché devono essere sempre soddisfatti i requisiti di maximum assembly load in correlazione alla temperatura e alla superficie di tenuta attiva (EN 1591-2:2020). Le tolleranze dimensionali del prodotto sono +/-5.0%.



Carrara S.p.A.
Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia
tel. +39 030 7451121 / fax +39 030 7451130
www.carrara.it - info@carrara.it