



Introduzione

La grafite è un materiale dalle caratteristiche chimico-fisiche uniche, che trova ampio utilizzo nell'industria di processo, nel trattamento di fluidi aggressivi. La grafite Graphec® risulta impermeabile e resiste a corrosione ad una vasta gamma di sostanze, fino a 220°C.

Rispetto ai dischi in metallo, i dischi Graphec® assicurano importanti vantaggi:

- **comportamento a rottura** più omogeneo: la lamina di sicurezza in grafite cede istantaneamente, frammentandosi e lasciando quindi immediatamente libera l'intera area di sfiato;
- **stabilità termica**: rispetto ai metalli, il comportamento a rottura della grafite non varia sensibilmente con la temperatura; la grafite, ad esempio, risulta due volte più stabile dell'acciaio inossidabile;
- **resistenza a corrosione** superiore: la grafite è immune da fenomeni, quali pitting e tunnel etching, che danneggiano localmente i metalli, generando punti di innesco per rotture indesiderate.

I dischi di rottura Graphec® garantiscono un comportamento sicuro ed affidabile, proteggendo le vostre apparecchiature da sbalzi di pressione o da fenomeni di vuoto non previsti. Ecarb offre tre famiglie di dischi di scoppio, ognuna più adatta a particolari condizioni di pressione, temperatura e natura del fluido.

MB: dischi monoblocco in grafite, per applicazioni standard, di grande semplicità ed affidabilità.

eMB: dischi monoblocco per alta temperatura.

3B: dischi in tre parti, composti da due anelli di supporto e da una membrana in grafite.

Disponibili con collaudo PED o PED-ISPEL, ISPEL o collaudo di fabbrica.

Introduction

Graphite has unique chemical and physical features. Our impregnated graphite Graphec® is impervious and inert to a wide range of aggressive chemicals up to 220 °C.

Compared to metallic disks, graphite ones provide important advantages:

- **superior corrosion resistance**, immune from phenomena, as pitting and tunnel etching, which locally damage metals, graphite offers no trigger points for improper breakages;
- **discharge section**: when bursting pressure is reached, the graphite membrane breaks suddenly and makes immediately the whole section available to discharge. Higher section availability allows engineers to design smaller (and cheaper) safety disks and flanges;
- **thermal stability**: graphite behaviour is not significantly affected by temperature.

Graphec® safety disks ensure safe and reliable behaviour, protecting your equipment from over pressures, pressure fluctuations or unpredicted vacuum conditions. Graphec Safety Disks product line includes 3 possible geometries, each of those is ideal for specific pressure and temperature conditions or media..

MB: graphite monolithic disks for standard application, provide reliability and ease.

eMB: graphite monolithic disks for high temperature applications.

3B: disk made of 3 graphite components: a graphite reusable membrane and a holder in two parts.



Dischi di rottura in grafite / Safety disk in graphite

Modello <i>Model</i>	Geometria <i>Geometry</i>	Pressioni di scoppio <i>Bursting pressure</i>	Range temperatura <i>Temperature range</i>	Supporto per il vuoto <i>Vacuum support</i>	DN disponibili <i>Available DN</i>	Tolleranza minima <i>Minimum bursting tolerance</i>	Guarnizioni <i>Gaskets</i>	Food grade <i>Food grade</i>
MB	Monoblocco <i>Monolithic</i>	0,1 - 20 bar	-60 / 300 °C	Ghiera <i>Embedded Cross</i>	25 - 600	+ / - 5%	Grafite espansa <i>Graphite espansa</i>	No <i>No</i>
eMB	Monoblocco con lamina <i>Monolithic + protection sheet</i>	0,1 - 20 bar	- 60 / 150 °C	Disco forato <i>Support disk</i>	25 - 600	+ / - 5%	Grafite espansa <i>Graphite espansa</i>	Sì <i>Yes</i>
3B	3 pezzi: supporto + membrana <i>3 pieces: holder + membrane</i>	0,3 - 20 bar	-60 / 300 °C	Disco forato <i>Support disk</i>	25 -500	+ / - 5%	Grafite espansa e sughero <i>Graphite espansa e sughero</i>	No <i>No</i>

