



# CONTROLLER ONE EVO PLANIGRAPH ESP

## Composição

- **Anéis intermediários:** anéis de grafite expandido **Planigraph<sup>ESP</sup>**
- **Anéis superior e inferior:** anéis de gaxeta em grafite **GR8622<sup>ESP</sup>**

## Características

**CONTROLLER ONE EVO PLANIGRAPH<sup>ESP</sup>** é produzido com grafite modificada **Planigraph<sup>ESP</sup>**, desenvolvida de acordo com diretrizes rigorosas. O que é essencial para que as vedações de haste estejam em conformidade com os padrões e minimizem as emissões fugitivas a longo prazo é a manutenção da massa da vedação. As excelentes capacidades de vedação do **CONTROLLER ONE EVO PLANIGRAPH<sup>ESP</sup>** para reduzir as emissões fugitivas derivam, portanto, de uma nova abordagem.

Este material se destaca por apresentar um baixo coeficiente de atrito e uma baixa permeabilidade, melhores do que os obtidos com a tecnologia atual que utiliza lubrificantes, sem comprometer a integridade química do material.

**CONTROLLER ONE EVO PLANIGRAPH<sup>ESP</sup>** é uma gaxeta de grafite aprovada para serviços de **Baixas Emissões**, em conformidade com a **ISO 15848 BH C01/C02**, e representa uma solução eficaz para a redução das tipologias de vedação em estoque dos OEMs. Pode ser utilizada em todos os serviços de **Óleo & Gás, Criogênicos, H<sub>2</sub>** e na maioria dos serviços **Químicos**, além do uso com **Vapor**.

## Aplicações

**CONTROLLER ONE EVO PLANIGRAPH<sup>ESP</sup>** é a vedação em grafite para haste projetada para serviços de Baixas Emissões em válvulas industriais que operam com Hidrocarbonetos, Hidrogênio, Criogenia, VOCs, VHAPs, compostos químicos não oxidantes e vapor.

**CONTROLLER ONE EVO PLANIGRAPH<sup>ESP</sup>** pode ser utilizada até 500 bar. A gaxeta é projetada para operar em todas as classes de pressão, da 150 até 2500 lbs, graças aos anéis especiais anti-extrusão do tipo GR8622<sup>ESP</sup> (para aplicações extremas, tipicamente nas classes API 5000 e API 10000, entre em contato com o Departamento Técnico da Carrara).

## Dados Técnicos

	P bar	lb/in2	V m/s	fpm	pH	T°C	T°F
	500	7500	1	200	0 ÷ 14	-200 ÷ 450 / 650	-328 ÷ 840 / 1200

- Não use o produto nos valores máximos de temperatura e pressão associados sem consultar previamente o fabricante.
- Com agentes levemente oxidantes e ar quente, a temperatura deve ser limitada a 450 °C.
- Com vapor e fluidos não oxidantes, a temperatura deve ser limitada a 650 °C.
- O grafite e o carbono não podem ser utilizados com agentes oxidantes.



As informações apresentadas nesta publicação, bem como as fornecidas aos utilizadores por outros meios, baseiam-se na nossa experiência e são comunicadas de acordo com o melhor conhecimento disponível. Contudo, como vários fatores fora do nosso conhecimento e controle podem influenciar o uso dos produtos, nenhuma garantia, explícita ou implícita, é dada relativamente a esses conteúdos. Os limites operacionais indicados não constituem confirmação de que tais valores possam ser aplicados simultaneamente. Evite utilizar o produto nos limites máximos de temperatura e pressão. A temperatura máxima só pode ser suportada por curtos períodos em condições específicas. As especificações podem ser alteradas sem aviso prévio. As imagens no DS podem não representar exatamente o produto, a sua cor e/ou a sua marcação.



## CONTROLLER ONE EVO PLANIGRAPH ESP

### APROVAÇÕES

- ISO 15848 BH C01/C02 400°C (750°F)
- Baixo teor de cinzas, enxofre e halogênios
- Perda de peso conforme API std 622 3ª edição, EN 14772 S.6.7, FSA-G-604-07 MÉTODO B
- TQ39 - 50.000 h Temperatura-alvo 408°C
- Teste de fogo API 607, API 6FA, ISO 10497
- Teste de corrosão em temperatura ambiente e alta temperatura
- MESC 85/203 e 85/204
- Compatível com H<sub>2</sub>
- Isento de PTFE
- Isento de PFAS
- Livre de lubrificantes



**Carrara S.p.A.**,  
Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia  
tel. +39 030 7451121 [carrara.it](http://carrara.it) - [info@carrara.it](mailto:info@carrara.it)