

# CONTROLLER ONE EVO PLANIGRAPH ESP

#### Composição

CONTROLLER ONE EVO PLANIGRAPHESP é uma vedação de haste composta por anéis de grafite expandida **Planigraph**<sup>ESP</sup> e por anéis de gaxeta em grafite GR8622ESP

### **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**ESP é uma gaxeta de grafite aprovada para serviços de Baixas Emissões, em conformidade com a ISO 15848 BH CO1/CO2, 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, H2 e na maioria dos serviços **Químicos**, além do uso com **Vapor**.

### **Aplicações**

CONTROLLER ONE EVO PLANIGRAPHESP 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	lbf/in2	Vm/S	f/pm	рН	T°C	T°F
基	500	7500	1	200	0 ÷ 14	-200 ÷ 450 / 650	-320 ÷ 850 / 1200

- Non 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



## 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 Temperaturaalvo 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



