



CONTROLLER-ONE EVOLUTION ESP

Composição

Controller-one EvolutionESP é uma vedação de haste composta por anéis de grafite expandida **PlanigraphESP** e por anéis de gaxeta em grafite **GR8622ESP**.

Características

Controller-one EvolutionESP é produzido com grafite modificada **PlanigraphESP**, 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 EvolutionESP** 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 EvolutionESP 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, H₂** e na maioria dos serviços **Químicos**, além do uso com **Vapor**.

Aplicações

Controller-one EvolutionESP 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 EvolutionESP 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 ESP** (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/in ²	Vm/S	f/pm	pH	T°C	T°F
	500	7500	1	200	0 ÷ 14	-200 ÷ 450 / 650	-320 ÷ 850 / 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.



CONTROLLER-ONE EVOLUTION 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 H₂
- Isento de PTFE
- Isento de PFAS
- Livre de lubrificantes



As informações contidas nesta publicação e fornecidas de outra forma aos usuários baseiam-se na experiência e são fornecidas da melhor forma possível com base no nosso conhecimento atual. Devido a diversos fatores fora do nosso conhecimento e controle que afetam o uso dos produtos, nenhuma garantia é fornecida ou deve ser considerada implícita em relação a essas informações. Os limites operacionais apresentados nesta publicação não constituem uma afirmação de que esses valores podem ser aplicados simultaneamente. Não utilize o produto nos valores máximos de temperatura e pressão associados. A temperatura máxima pode ser suportada apenas em exposições breves e sob condições específicas. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A fotografia no DS pode não representar exatamente a cor e/ou marcação do produto.



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