



# CONTROLLER ONE EVO

## Composição

O kit de anéis de vedação **CONTROLLER ONE EVO**, composto por grafite mineral expandida **Planigraph** e trançado **GR80SGR**, foi projetado e fabricado para atender à demanda por produtos confiáveis e em conformidade com os requisitos de **baixa emissão (Low Emission)**.

Os anéis de grafite são moldados com a característica seção **Cup & Cone**, que, ao aplicar a força de compressão, gera um empuxo direcionado a haste e à câmara, aumentando o nível de vedação — atendendo aos requisitos de **baixas emissões TA LUFT VDI 24040**, mesmo com cargas de aperto reduzidas.

O **CONTROLLER ONE EVO** é produzido com grafite de altíssima pureza, garantindo **baixa perda de massa em altas temperaturas**, conforme os requisitos da **norma EN 14772 - seção 6.7**.



## Características

Este conjunto de juntas para válvulas industriais foi projetado para aplicações de **baixa emissão** com hidrocarbonetos, hidrogênio, COV, VHAP, produtos químicos não oxidantes e vapor.

Sua configuração em **Cup & Cone** permite manter uma vedação eficaz mesmo com **baixas cargas de aperto**.

A **grafite de altíssima pureza** utilizada oferece resistência superior a altas temperaturas e a cargas operacionais, atendendo aos requisitos mais exigentes para aplicações industriais.

## Aplicações

O **CONTROLLER ONE EVO** é ideal como conjunto de vedação de haste para válvulas industriais em aplicações de **baixa emissão**.

Graças à sua capacidade de manter uma vedação confiável mesmo em **condições operacionais severas**, além de suas propriedades de **resistência química e térmica**, é adequado para uma ampla gama de serviços industriais, garantindo **desempenho confiável** e em conformidade com os mais altos **padrões de segurança e regulamentação**.

## Dados Técnicos

	P bar	lb/in <sup>2</sup>	V m/s	fpm	pH	T°C	T°F
	300	4500	1	200	0 ÷ 14	-200 ÷ 450 / 650	-328 ÷ 840 / 1200

- Non use o produto nos valores máximos de temperatura e pressão associados sem consultar previamente o fabricante.
- A temperatura de pico pode ser suportada por exposições breves.
- 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 controlo 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 com exatidão a cor e/ou a marcação do produto.

## CONTROLLER ONE EVO

A linha de produtos em grafite para hastes de válvulas industriais oferece uma ampla seleção de modelos para garantir a escolha ideal em cada situação. Essas juntas são fabricadas com materiais que atendem a rigorosos padrões do setor, incluindo **ASTM F2168** e **ASTM F2191**, levando em consideração as principais variações previstas pelas normas **IOPG** e pelos principais fabricantes da indústria de petróleo e gás.

A linha **Carrara** assegura um nível de certificação compatível com cada especificação técnica e com cada aplicação sustentável dos produtos em grafite.



**Carrara S.p.A.**

Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia  
tel. +39 030 7451121 [www.carrara.it](http://www.carrara.it) - [info@carrara.it](mailto:info@carrara.it)