SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE OXIGÉNIO *ON-SITE*

INDUSTRIAL

OXIGÉNIO para FLAMEJAR

O acabamento flamejado é conseguido pela aplicação na pedra de uma chama obtida através da mistura de gás propano ou de gás natural com Oxigénio.

Através do flamejado, consegue-se apurar da pedra uma tonalidade e um relevo diferentes do produto original, tornando-se assim, um pavimento anti-derrapante. No caso do granito, as altas temperaturas permitem também abrir os cristais naturais da pedra, tornando o acabamento final resistente, abrasivo e de aspecto natural.

Sendo muito difícil reduzir custos no combustível, as empresas do sector que realizam este tipo de acabamento têm agora uma oportunidade de poupança no fornecimento de Oxigénio, optando por geradores em vez do tradicional aluguer de garrafas ou reservatórios criogénicos.

GERADORES DE OXIGÉNIO SYSADVANCE

Os geradores de Oxigénio da **SYSADVANCE** permitem uma elevada poupança no fornecimento de Oxigénio, pois produzem localmente este gás a partir de ar comprimido, de forma contínua e autónoma, de acordo com as especificações do cliente.

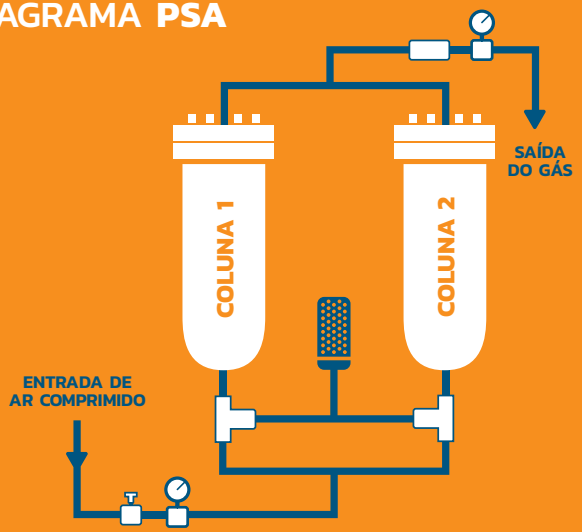
O fornecimento de Oxigénio pode ser integrado em maçaricos manuais mas também em robôs de flamejar.

TECNOLOGIA **PSA**

Os geradores de Oxigénio são constituídos por pares de colunas preenchidas com zeólito. Este material adsorvente tem capacidade de reter os componentes presentes no ar (Azoto, Dióxido de Carbono e Água) com excepção do Oxigénio.

Este processo funciona sob pressão e de forma cíclica o que permite manter o fornecimento do Oxigénio a um caudal e pureza constante.

DIAGRAMA **PSA**





OXIGÉNIO PARA FLAMEJAR

MF_OXYGEN_FLAMEJAR_V04_OUT2026_PT



PERFORMANCE

MODELO PSA	85% Caudal O_2 (Sm^3/h)	90% Caudal O_2 (Sm^3/h)	95% Caudal O_2 (Sm^3/h)
OXYGEN **10C**	1,26	1,16	0,94
OXYGEN **25**	2,93	2,67	1,67
OXYGEN **35**	4,4	4,0	2,5
OXYGEN **50**	6,5	6,0	3,8
OXYGEN **70**	9,2	8,5	5,3
OXYGEN **80**	11,2	10,4	6,5
OXYGEN **90**	13,4	12,4	7,8
OXYGEN **110**	17,5	16,2	10,1
OXYGEN **150**	25,6	23,7	14,8
OXYGEN **200**	36,9	34,1	21,3
OXYGEN **300**	51,4	47,6	29,7
OXYGEN **400**	61,2	56,7	35,3
OXYGEN **500**	78,3	72,6	45,2
OXYGEN **800**	109,6	101,6	67,2

As unidades de geração de Oxigénio da **SYSADVANCE** são extremamente robustas e requerem uma manutenção simples (substituição de filtros a cada 4000 horas), sendo o custo operacional correspondente ao consumo de energia eléctrica com a compressão de ar, obtendo rendimentos finais de Oxigénio produzido de 1 KWh por cada m^3.

A **SYSADVANCE** oferece uma vasta gama de caudais e purezas, de forma a atender as necessidades específicas de cada cliente. Pode fornecer apenas o gerador ou então o sistema completo chave-na-mão.



Outras capacidades sob consulta.
Modelos e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

© 2026 - SYSADVANCE S.A.
Todos os direitos reservados.
Os nomes, nomes de produtos, nomes e marcas comerciais são propriedade do fabricante. Reservamos o direito de alterar as especificações do produto sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas.

COMPETE 2030 · PORTUGAL 2030 · Cofinanciado pela União Europeia