

**FAMILIA DE SOPLANTES:
Fabricante ROOTS SYSTEMS LTD.**

1. PRESENTACIÓN DE ROOTS SYSTEMS LTD.

La compañía se formó en los años 30, cuando uno de los primeros fabricantes de soplantes de desplazamiento positivo producía y suministraba soplantes sobre todo para la industria del gas. Tras una reorganización importante, y desde 1.974, **ROOTS SYSTEMS** ha suministrado soplantes y bombas de vacío a muchas compañías importantes y a contratistas de todo el mundo, como:

- SHELL
- BRITISH PETROLEUM
- FOSTER WHEELER
- M.W. KELLOG
- HYUNDAI
- BECHTEL
- JGC CORPORATION
- Etc.

Durante todo este tiempo, ROOTS SYSTEMS se ha forjado una experiencia sin rival en el diseño y la fabricación de soplantes para manipulación de muchos gases diferentes, y para gran variedad de aplicaciones y condiciones de funcionamiento.

Entre los gases manipulados están los siguientes:

- VAPORES ÁCIDOS
- BUTANO
- HIDROCARBUROS
- HIDRÓGENO
- NITRÓGENO
- GAS NATURAL
- LPG
- VAPOR DE AGUA
- CLORO
- VCM
- OXÍGENO
- PROPANO
- METANO
- DIÓXIDO DE CARBONO
- DIÓXIDO DE AZUFRE

Como es de esperar de un fabricante que sirve a importantes compañías mundiales, nuestro representado ROOTS SYSTEMS ha establecido un sistema riguroso de aseguramiento de la calidad, de conformidad con ISO 9001. Unas auditorias regulares aseguran una excelente calidad de los fabricados; además se realizan pruebas de rendimiento y pruebas mecánicas con cada soplante antes de su entrega.

Para el servicio post-venta, la compañía cuenta con ingenieros de servicio cualificados y con experiencia listos para desplazarse a cualquier lugar del mundo, y en concreto de España, para poner en marcha los aparatos y formar a los operadores.

Las revisiones normales y el servicio pueden realizarse tanto in situ como en la planta de Roots Systems del Reino Unido.

Para más información, puede enviarnos sus consultas o peticiones de oferta por correo electrónico (ipic@ipic-gsp.com) o por fax (965-206412).

2. LÍNEAS DE PRODUCCIÓN DE ROOTS SYSTEMS LTD.

2.1. SOPLANTES DE AIRE

ROOTS SYSTEMS ha desarrollado una amplia gama de soplantes de aire de fundición denominada serie **Global**[®]. Esta gama abarca capacidades de hasta 3600 m³h⁻¹ con presiones de hasta 1 bar g. Las soplantes se diseñan y fabrican para un trabajo fiable, duradero, sin necesidad de aceite y a un precio competitivo.

2.2. SOPLANTES DE PROCEDIMIENTO DURAGAS©

La gama de soplantes de procedimiento para trabajos pesados comprende numerosos tamaños, configuraciones, materiales y disposiciones de sellado que sirven para todos los gases y vapores, incluidos los tóxicos, corrosivos y explosivos.

Pueden manipular presiones estáticas de hasta 100 bares g y presiones diferenciales de 3 bares según el gas y el número de fases del soplante. Se ofrecen capacidades de hasta 40.000 m³h⁻¹.

La aplicación determina la selección de material e incluye acero inoxidable, bronce de aluminio, titanio, fundición, hierro S.G., acero al carbono y “hastelloy”.

Existe una variedad de sellos de eje válidos para la mayoría de las aplicaciones.

2.3. CONJUNTOS DE SOPLANTES DE AIRE ESTÁNDAR

ROOTS SYSTEMS fabrica una gama de conjuntos de soplantes de aire estándar para diversas aplicaciones e industrias. Las principales aplicaciones son el tratamiento de aguas y alcantarillado, y el transporte neumático.

Los conjuntos de soplantes ROOTS SYSTEMS incluyen todos los accesorios normales como silenciadores, filtros, válvulas, transmisiones, y recintos acústicos, y se pueden suministrar con equipo de control eléctrico y dispositivos de velocidad variable.

Cada conjunto de soplantes de aire ROTOS se verifica antes del envío.

También existe una gama de conjuntos de escapes de aire para transporte por vacío.

2.4. CONJUNTOS DE ENCARGO

Los conjuntos ROOTS SYSTEMS de encargo se diseñan y producen mediante la tecnología de CAD más moderna, con lo que se reduce tiempo y costes. Dichos conjuntos pueden incluir transmisiones, permutadores térmicos, recintos acústicos, instrumental completo, engranaje de control, válvulas y sistemas completos de tuberías.

2.5. BOMBAS DE VACÍO

ROOTS SYSTEMS ofrece un surtido de sistemas de vacío para una amplia gama de procesos y aplicaciones.

Se puede suministrar sistemas de vacío con bombas de vacío de anillo líquido o bombas de vacío seco multifase individuales o combinadas con elevadores mecánicos, según el vacío y la capacidad requeridos, y las condiciones ambientales.