



## COMPRESOR - DEPRESOR "VACUUM"



# Experiencia, tecnología y calidad

## EXPERIENCIA

En el GRUPO BETICO líder nacional en la fabricación y comercialización de compresores, desde el año 1925 hemos diseñado y construido compresores de aire de alta calidad.

Les presentamos esta nueva serie de compresores de tornillo, que viene avalada por más de 20 años de experiencia en el diseño y la producción de compresores de esta tecnología, tanto industriales como de obra pública. Todo ello junto a su reconocida calidad, fiabilidad, e inmejorable servicio posventa, han dado a los compresores BETICO un prestigio difícilmente superable.



## DISEÑO Y TECNOLOGÍA

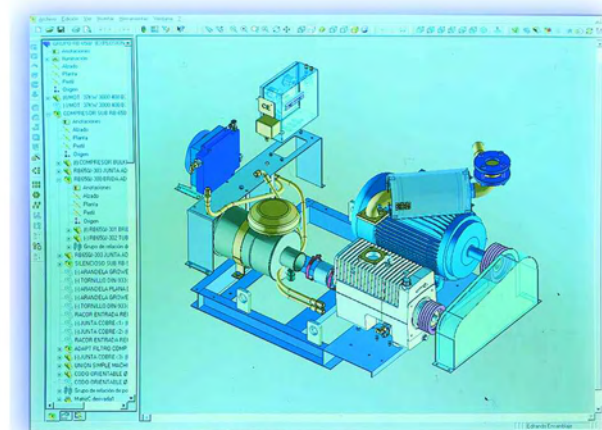
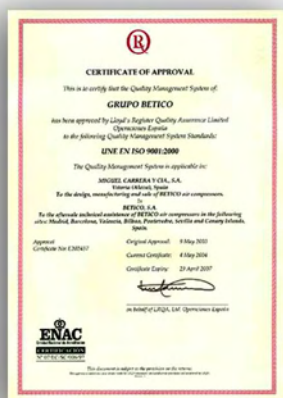
Continuas inversiones en I+D, dedicadas a la exploración de nuevas ideas, y la utilización de los más avanzados sistemas de diseño asistido por ordenador, nos permiten estar en la vanguardia de la industria del aire comprimido, y buscar nuevas formas de satisfacer las cambiantes necesidades de un tejido industrial, cada vez más sofisticado e interesado por la eficiencia y el ahorro energético.



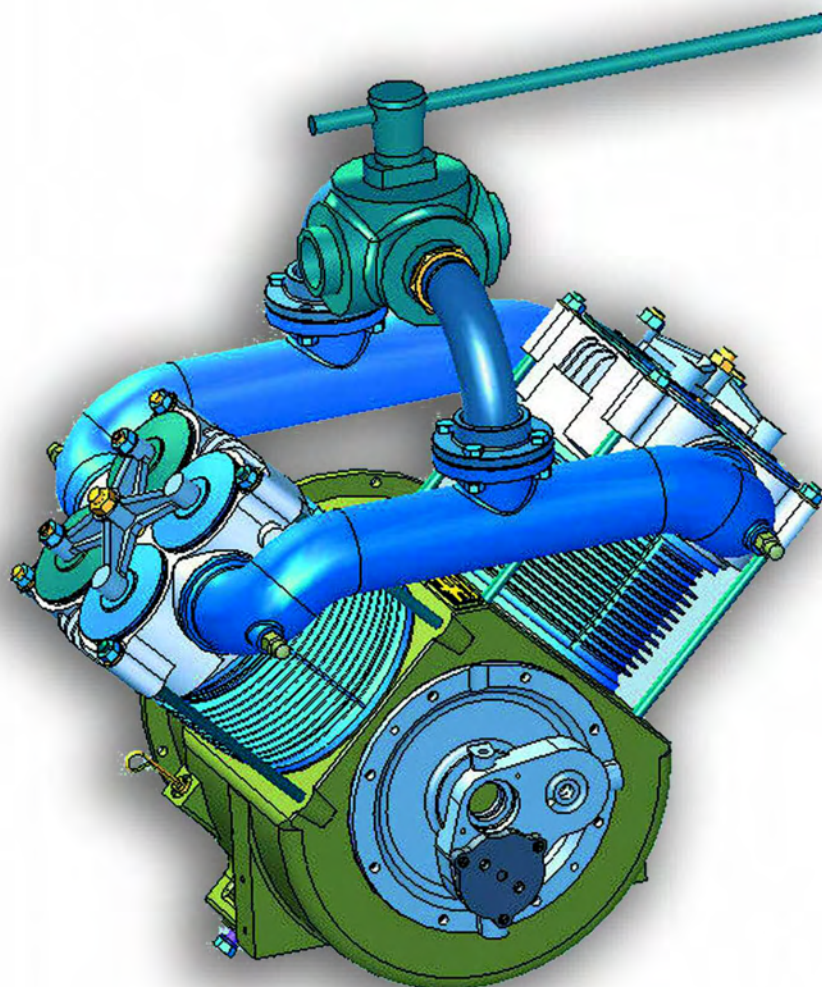
## CALIDAD TOTAL

Todos los procesos que realiza el GRUPO BETICO, en el territorio nacional están certificados según el sistema de CALIDAD TOTAL ISO 9001: 2000, lo que asegura la calidad total en el diseño, el desarrollo, la producción y la asistencia técnica y comercial de todos los compresores BETICO.

Para conseguir este objetivo estamos trabajando con sistemas de mejora continua, que han sido asimilados por todo el personal.



# Serie SB-V — fiabilidad y rentabilidad



## COMPRESOR - DEPRESOR SB-V

- **Baja presión, alto rendimiento y máxima fiabilidad**

Los compresores-depresores de la serie SB-V de pistón son la solución ideal para todo tipo de carga y descarga de lodos. Sus diferentes opciones permiten su uso tanto en camiones como en instalaciones fijas.

- **Principales características**

- Larga vida útil de la máquina
- Costos sumamente reducidos de mantenimiento
- Gran velocidad tanto en la carga como en la descarga

- **Funcionamiento**

Una llave de paso de 4 vías es la que nos permite, que con una misma máquina podamos hacer las dos funciones fundamentales de este equipo, VACÍO para la

carga del producto y COMPRESION para la descarga del mismo, mediante la INVERSIÓN del flujo de aire.

- **Economía de funcionamiento**

Su alta calidad de fabricación, con materiales de primera calidad y tolerancias mínimas asegura un alto rendimiento, esto permite reducir el consumo de energía y la temperatura de impulsión.

- **Fiabilidad total y mínimo mantenimiento**

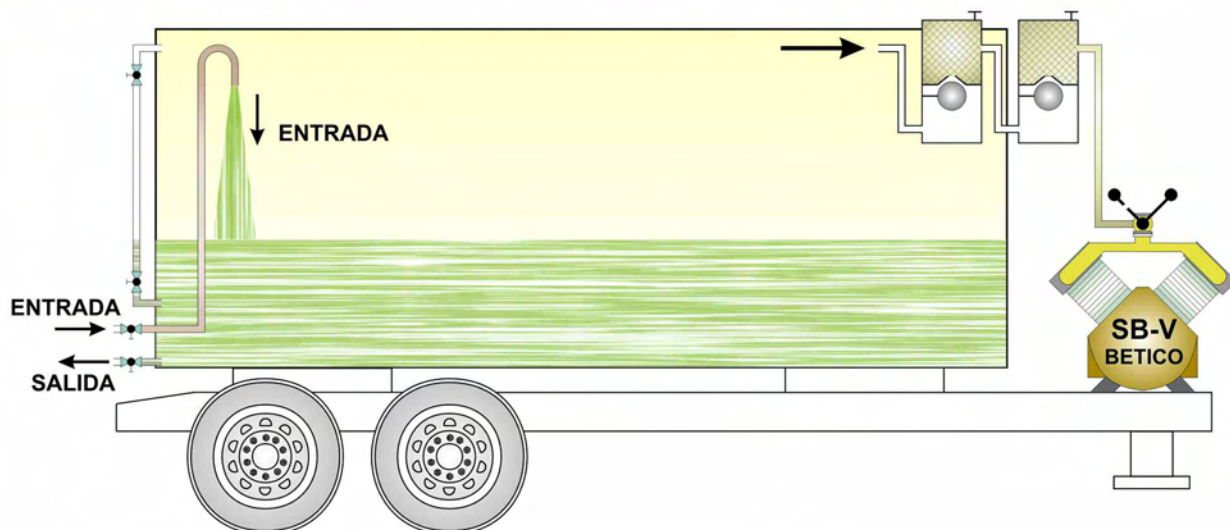
El mantenimiento de estos compresores se reduce al cambio de aceite y al cambio de los filtros de aire y aceite. El resto del compresor está diseñado para trabajar años sin otro tipo de intervención.

- **Prestigio**

Grandes y reconocidas empresas del sector petrolero internacional avalan nuestra calidad, robustez, durabilidad, así como los bajos costos de mantenimiento, etc

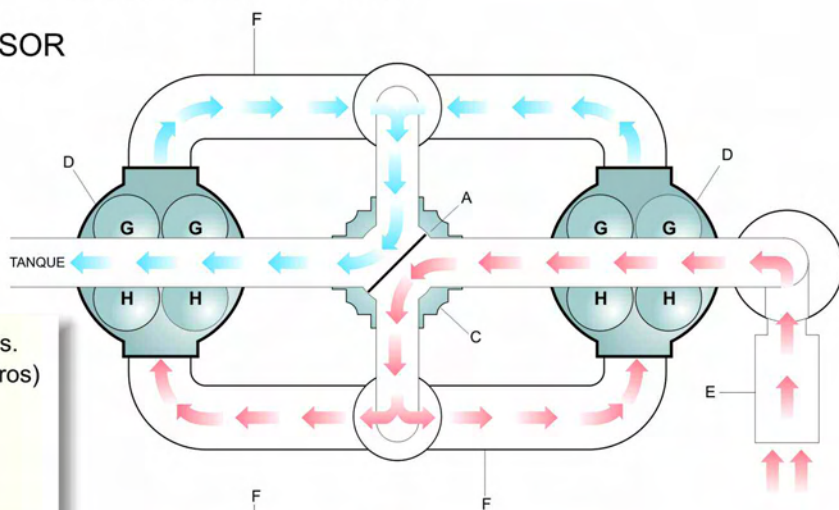
# Esquema de funcionamiento

## MONTAJE PARA SUCCIÓN Y DESCARGA DE LODOS



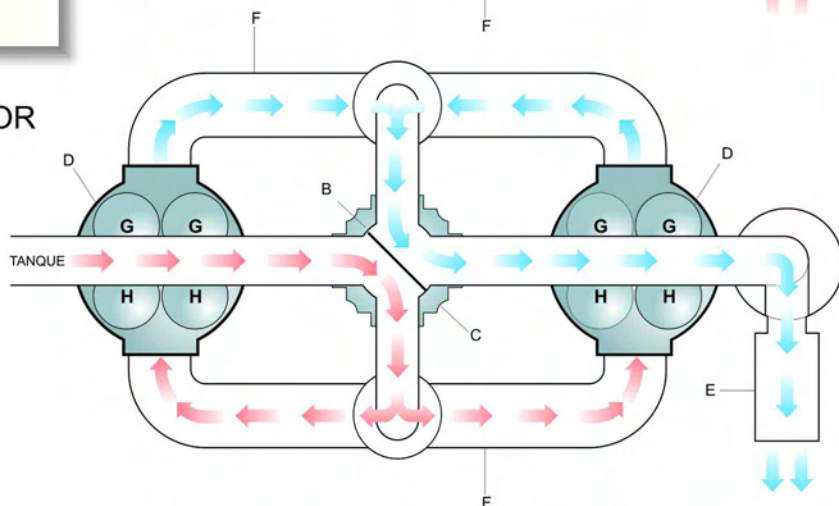
## DIAGRAMA DE FLUJO

POSICIÓN **A** - COMPRESOR



- C - Válvula manual de cuatro vías.
- D - Compresor - Depresor (cilindros)
- E - Filtro
- F - Colectores
- G - Válvulas de impulsión
- H - Válvulas de admisión

POSICIÓN **B** - DEPRESOR



# Montajes y aplicaciones

## ACCIONAMIENTO POR MOTOR DIESEL

Conjunto completamente autónomo, accionado por motor diesel directamente mediante embrague centrífugo al compresor, también es posible la transmisión mediante correas.

Va equipado con cuadro de control, batería con cierre de seguridad, depósito de gasoil, bastidor, etc.

## ACCIONAMIENTO POR CORREAS

Compresor-Depresor con volante-polea, para ser accionado por la toma de fuerza del camión P.T.O. Su montaje es sumamente fácil, ya que solamente es necesario amarrar el compresor-depresor al bastidor del camión, colocar una polea en la toma de fuerza del camión y unir ésta con la del compresor-depresor mediante correas.

## ACCIONAMIENTO POR MOTOR ELÉCTRICO

Compresor-Depresor accionado por motor eléctrico bien directamente embridado o por correas, montado en robusto bastidor de acero. Va equipado con cuadro de maniobra.

Ésta es la solución más adecuada para instalaciones fijas en las que se disponga de corriente eléctrica.

## ACCIONAMIENTO POR MOTOR HIDRÁULICO

Compresor-Depresor accionado por motor hidráulico, embridado directamente al compresor. Equipado con refrigerador para el enfriamiento del aceite del circuito hidráulico y con ventilador.

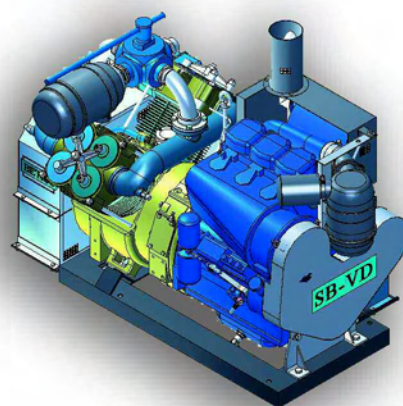
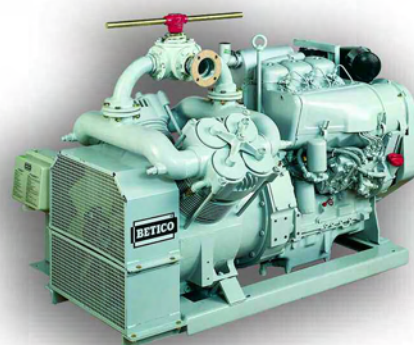
Ésta es la solución ideal cuando se requiera una buena relación entre autonomía y peso, si se dispone de bomba hidráulica en el camión.

## APLICACIONES

La principal aplicación es la RECOGIDA de los lodos petroleros (CARGA por vacío y descarga por COMPRESIÓN), tanto en los procesos de perforación o reciclaje de los mismos en plantas de tratamiento.

Limpieza de distintas contaminaciones por fluidos difíciles de ser succionados por su alta viscosidad, densidad y gran adherencia, como pueden ser los diferentes tipos de FUEL PESADO.

- Limpieza de pozos sépticos.
- Limpieza de aguas fecales.
- Limpieza de alcantarillas, cloacas.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| MODELO                                     | VELOCIDAD<br>R.P.M. | CAUDAL<br>M³/MIN | C.F.M. | PRESIÓN<br>BAR | PSI | VACÍO<br>% | CONSUMO<br>MAX. KW | DIMENSIONES<br>MM   | PESO<br>KG |
|--------------------------------------------|---------------------|------------------|--------|----------------|-----|------------|--------------------|---------------------|------------|
| ACCIONAMIENTO POR P.T.O. / MOTOR ELÉCTRICO |                     |                  |        |                |     |            |                    |                     |            |
| SB-1V                                      | 1.500               | 8,7              | 310    | 2              | 29  | 80         | 24,2               | 870 x 680 x 1050    | 280        |
| ACCIONAMIENTO POR MOTOR DIESEL             |                     |                  |        |                |     |            |                    |                     |            |
| SB-DV                                      | 1.800               | 8,9              | 315    | 2              | 29  | 80         | 24,3               | *1.450 x 980 x 1140 | 690        |

NOTA: \* Los pesos y dimensiones son aproximados, dependen del tipo y fabricante del motor. Para datos exactos consultar para su aplicación específica.

# GRUPO BETICO

## FÁBRICAS

- MIGUEL CARRERA Y CIA, S.A. (VITORIA)
- MAQUINARIA URAMA, S.A. (VITORIA)
- COMPRESORES BETICO, S.A. (VENEZUELA)

## DISTRIBUCIÓN Y S.A.T.

### — ESPAÑA —

#### DELEGACIONES

- |               |              |
|---------------|--------------|
| • BARCELONA   | • PONTEVEDRA |
| • BILBAO      | • SEVILLA    |
| • CIUDAD REAL | • TARRAGONA  |
| • LAS PALMAS  | • TENERIFE   |
| • MADRID      | • VALENCIA   |
| • MURCIA      |              |

#### REPRESENTANTES

- |             |            |
|-------------|------------|
| • ALICANTE  | • HUELVA   |
| • ALMERÍA   | • JAÉN     |
| • BALEARES  | • LA RIOJA |
| • BURGOS    | • MÁLAGA   |
| • CÁDIZ     | • NAVARRA  |
| • GERONA    | • OVIEDO   |
| • GUIPÚZCOA | • VALENCIA |
| • GRANADA   | • ZARAGOZA |

## — EXPORTACIÓN —

### DELEGACIONES PROPIAS

#### COMPRESORES BETICO, S.A.

- VENEZUELA

#### MIGUEL CARRERA Y CIA, S.A.

- CUBA
- MÉXICO
- PORTUGAL

#### REPRESENTANTES

- |                |                   |             |
|----------------|-------------------|-------------|
| • ALEMANIA     | • ECUADOR         | • MÉXICO    |
| • ARABIA SAUDÍ | • EMIRATOS ÁRABES | • MARRUECOS |
| • AUSTRALIA    | • FRANCIA         | • SUDÁFRICA |
| • BRASIL       | • GRECIA          | • SUECIA    |
| • CHILE        | • ITALIA          | • TÚNEZ     |
| • COLOMBIA     | • ISRAEL          | • U.K.      |

**MIGUEL CARRERA Y CIA, S.A.**  
Empresa del grupo BETICO



P.O. Box 350-01080 VITORIA - ESPAÑA  
Tel. 945 12 83 83\* - Fax: 945 28 26 30/945 26 02 88  
Internet: [www.betico.com](http://www.betico.com)  
e-mail: [betico@betico.com](mailto:betico@betico.com)



Dada la continua evolución de nuestros productos, los datos de este catálogo pueden ser modificados sin previo aviso por tanto ninguno de ellos supone compromiso o garantía de MIGUEL CARRERA y CIA., S.A.

Es propiedad de Miguel Carrera y Cia., S.A. Prohibida su reproducción