



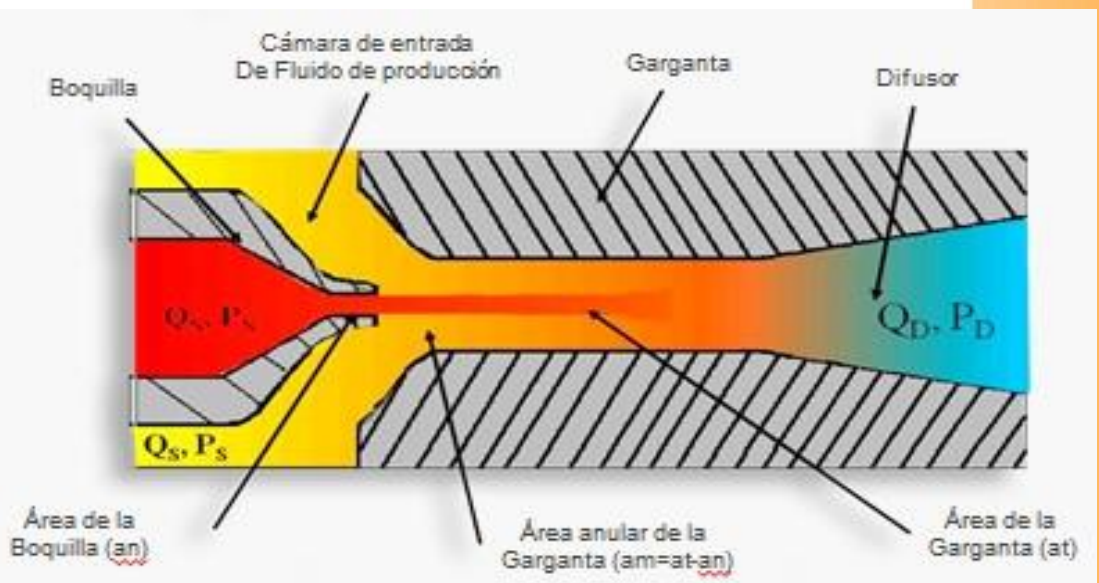
**BOMBA OPTIMIZADORA PARA SISTEMAS
DE LEVANTAMIENTO ARTIFICIAL
POR GAS Y OTROS FLUIDOS**

BOMBA GLO MG I

La **Bomba GLO MG I** es una bomba tipo jet utilizada en las operaciones de extracción de petróleo movida por gas, agua o solventes para levantamiento artificial, instalable en mangas de circulación y en mandriles aislándolos entre empacaduras (pack-off), así como también, en orificios de tuberías de producción aislándolo con pack-off con guaya fina, tubería enrollada ó unidad portátil de servicio de pozos, su función principal es aprovechar la energía cinética del gas de levantamiento para estabilizar la columna de fluido y generar una disminución adicional en la presión de fondo fluyente del pozo donde se instale.

El mejor desempeño del equipo **GLO MG I** se obtiene usando gas como fluido motriz.

No existen partes móviles en la bomba.





La Bomba **GLO MC I** tiene la ventaja adicional, que permite el bombeo recirculante de anular a tubería de diluyente o cualquier otra química de limpieza de depósitos orgánicos e inorgánicos en la tubería de producción, sin permitir que tales fluidos invadan la formación.

La tecnología consiste en una variedad de cálculos y pruebas que permiten mediante una suavización de los ángulos y radios en la zona crítica de mezcla y succión de la bomba, obtener la disminución de la velocidad de las ondas de choque; pudiendo así, optimizar el uso de la energía cinética que acciona el principio Venturi al incrementar la velocidad, logrando de esta manera controlar la succión acercando o alejando el punto de inyección del punto crítico de la mezcla, pudiendo establecer un modelo matemático para el cálculo de la caída de la presión del fondo fluyente (P_{wf}), lo que genera un diseño particular para cada pozo.

Por la misma razón antes expuesta, al incrementar las velocidades a los niveles conseguidos y utilizando la graduación y adecuación de los puntos críticos, disminuye el consumo del fluido motor controlando los orificios de la boquilla y distancias de mezcla.

SECTOR DONDE SE APLICA LA TECNOLOGÍA:

"Esta tecnología es aplicable en la industria petrolera específicamente para:

El Incremento de Producción, Ahorro de Inyección de Fluidos en Sistemas de Levantamiento Artificial y en la Estabilización de los pozos"

BOMBA GLO MG I

(Pruebas de Campo)

POZOS PROBADOS CON LA BOMBA GLO

ITEM	CONTRATANTE	POZO	RESULTADO
1	PETROWARAO	UD-378	INCREMENTÓ 37% PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO VS SISTEMA LAG
2	PDVSA OCCID.	VLG-3687	INCREMENTÓ 77% PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO VS SISTEMA LAG
3	PDVSA GAS.	AGV-519c	INCREMENTÓ 31% PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO VS SISTEMA LAG
4	PDVSA OCCID.	VLE-1297	INCREMENTÓ 50 A 200 BD PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO VS SISTEMA LAG



BOMBA GLO MG I

(Antecedentes Técnicos)

Se han tomado en cuenta las siguientes tecnologías ya existentes en el mercado para el Levantamiento Artificial:
 Bombeo Jet para Petróleo, fabricada por Shell de Venezuela y
 La Bomba Jet Claw Hidráulica BCL-1, Fabricada por Sertecpet CIA, LTDA. **ambas fabricadas bajo el mismo principio, pero no aumentan producción.**

PARTES DE LA BOMBA OPTIMIZADORA PARA SISTEMAS DE LEVANTAMIENTO ARTIFICIAL POR GAS Y OTROS FLUIDOS (BOMBA GLO I)

- 1.-Tubo Receptáculo Inferior
- 2.-Campana Receptora de Fluidos
- 3.-Tubo de Flujo Conjunto
- 4.-Cámara Difusora de Fluidos



ACCESORIO PARA MANDRIL PARTE 1 PARTE 2 PARTE 3 PARTE 4 ACCESORIO PARA MANDRIL



Bomba GLO MG I



BOMBA GLO MG I

**(Beneficios y Condiciones
De Funcionamiento)**



- * | Ante la Insuficiencia de Gas para los levantamientos, ofrecemos nuestra opción que **requiere tan solo 500 PSI de presión.**
- * | **Entrega e Instalación en muy corto plazo** ya que contamos con procesos totalmente Sistematizados.
- * | Servicio **POST-VENTA: Respaldo Técnico y Científico.**
- * | Reducción de la inestabilidad en la producción de los pozos como consecuencia del cabeceo.
- * | Mezcla de Fluidos eficientemente por la alta transferencia Energética.
- * | **Bajo consumo de fluido de potencia.**
- * | Instalación a través de guaya fina corre por cuenta del cliente, así como también los accesorios para la instalación de la **GLO M9C I** en el pozo.



BOMBA GLO MG I

(Catalogada e Imágenes Reales)

Códigos SAP Bomba GLO (Catalogada por PDVSA)

CLASE M10034 CÓDIGO 1100973

CLASE 3004 CÓDIGOS 1100975 al 78

Imágenes reales de la Bomba GLO MG I:





CONTACTOS.

proyectosespeciales@lamilara.com

cel (0424) 148.2911

**Caracas: Centro Profesional Santa Paula Torre A, Piso 9
Ofic. 97**

**Av. Circunvalación del Sol, Urb. Sta. Paula,
Telf. 0212-985.3777 986.2412 FAX 9874868**

**Barquisimeto: Calle 29 entre Carrera 4 & 5 de la Zona Ind.
1 , Galpón No. 37**

Telefax: (0251) 2371532 / 6166 / 2529

www.lamilara.com