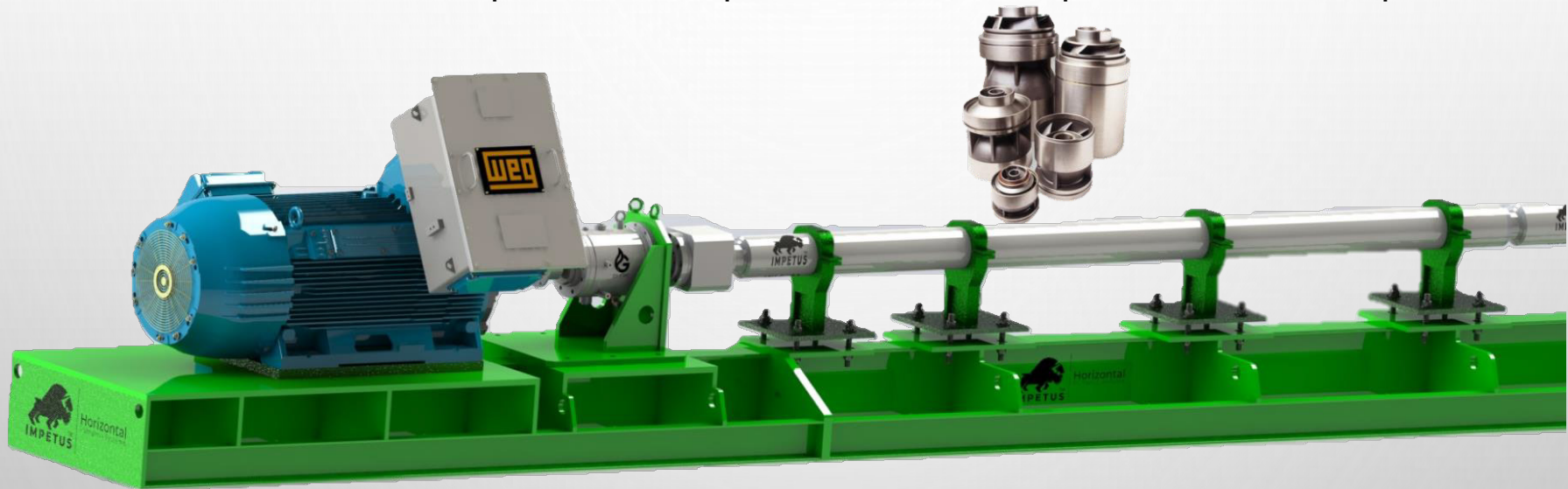




**OIL & GAS**  
SUPPORT-COLOMBIA

# Bombas Centrifugas

La búsqueda y el desarrollo de socios integradores de productos a nivel de componentes de HPS, nos ha permitido lanzar al mercado nuestra marca propia de bomba centrífuga **IMPETUS™** con una amplia ventana operativa desde 200bpd hasta 100.000 bpd.



La integración de tecnología entre la bomba **IMPETUS™** y nuestras cámaras de empuje **HK**, permite aumentar la confiabilidad operativa, para condiciones severas de Down Thrust y Up Thrust.



# Rangos y Aplicaciones

| <u>Series</u> | <u>BPD</u>       | <u>USGPM</u>  | <u>M3/DAY</u>  |
|---------------|------------------|---------------|----------------|
| • 400         | 200 – 6,500      | 5.8 – 189     | 32 – 1,033     |
| • 538         | 2,000 – 12,000   | 58 – 350      | 318 – 1,907    |
| • 675         | 4,000 – 46,000   | 116 – 1,341   | 635 – 7,313    |
| • 862         | 9,000 – 34,000   | 275 – 1,000   | 1,500 – 5,700  |
| • 875         | 16,000 – 31,000  | 466 – 904     | 2,543 – 4,928  |
| • 950         | 14,500 – 45,000  | 400 – 1,300   | 2,300 – 7,200  |
| • 1025        | 19,000 – 59,000  | 560 – 1,720   | 3,052 – 9,380  |
| • 1100        | 38,000 – 75,000  | 1,110 – 2,190 | 6,040 – 11,900 |
| • 1200        | 48,000 – 100,000 | 1400 – 2,920  | 7,630 – 15,900 |

- Salt Water Disposal And Water Flood
- Crude Oil Transfer
- Pipeline Booster
- Amine Circulation
- Power Fluid Booster
- Reverse Osmosis
- CO2 Booster / Injection
- NGL Booster / Injection
- Wash Down And Descaling
- Mine Dewatering

**Impellers & Diffusers:**

Ni-Resist Type 1

**O-Rings:**

Viton or Aflas

**Bushings & Sleeves:**

Ni-Resist Or Tungsten Carbide

**Shaft:**

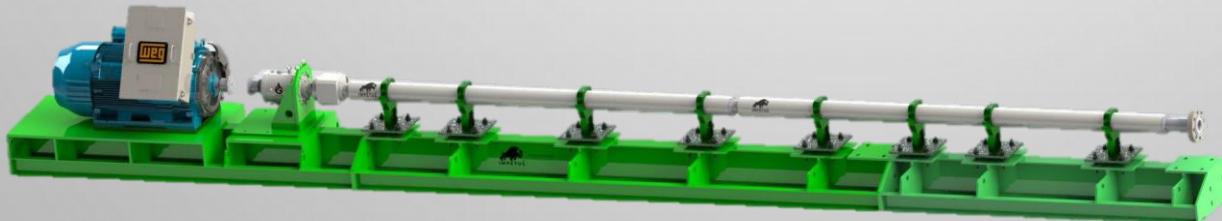
Monel K500 or Inconel 718

**Housing:**

1026 Carbon Steel

**Head & Base:**

316 Stainless Steel



Horizontal  
Pumping Systems

# Bomba

## Pump - Standard Materials

|                                   |                               |                         |                           |
|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| <b>Impellers &amp; Diffusers:</b> | Ni-Resist Type 1              | <b>Shaft:</b>           | Monel K500 or Inconel 718 |
| <b>O-Rings:</b>                   | Viton or Aflas                | <b>Housing:</b>         | 1026 Carbon Steel         |
| <b>Bushings &amp; Sleeves:</b>    | Ni-Resist Or Tungsten Carbide | <b>Head &amp; Base:</b> | 316 Stainless Steel       |

### AR (Abrasion Resistant) Head and Base Standard

#### AR Bearing

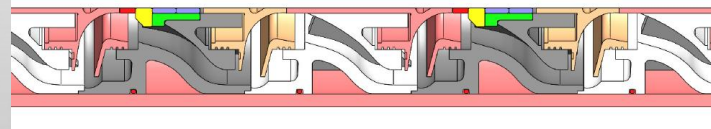
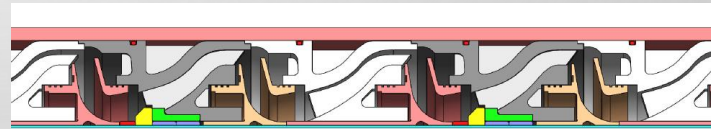
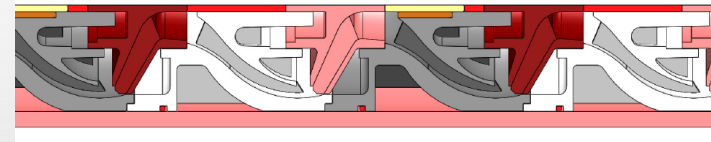
- Se utiliza en aplicaciones con abrasivos o incrustaciones importantes.

#### ARF (Abrasion Resistant Floater)

- Convierte una bomba fija en una bomba flotante para crear menos empuje (rentable).
- Se utiliza si se requieren más etapas, para lograr el flujo deseado.

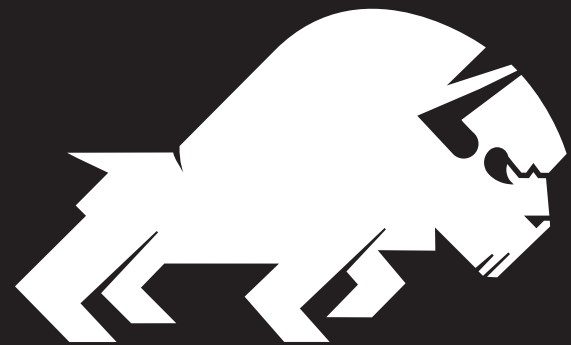
#### Self Lubricating Bearing (Graphalloy)

- Se utiliza en bombas sometidas a fluidos de baja lubricidad como el propano; esto se usa generalmente en aplicaciones de alimentación de calderas, CO2, LGN





**OIL & GAS**  
SUPPORT-COLOMBIA



**IMPETUS**