

BOMBA DOSIFICADORA DE ÉMBOLO A PALANCA

LEVER-OPERATED METERING PUMPS

DEPP



Esta serie de bombas dosificadoras ha sido concebida para operar continuamente y en condiciones climáticas adversas, requisitos que debe cumplir todo equipo que opera en las zonas de extracción del petróleo crudo (temperaturas extremas, fuertes vientos, escaso mantenimiento). Dichas consideraciones se han traducido en una absoluta confiabilidad y seguridad de operación. Opera vinculada mecánicamente al equipo de bombeo principal del crudo (cigüeña).

These metering pumps have been developed to operate continuously under adverse weather conditions, as any equipment required to work in areas where crude oil is extracted (extreme temperatures, strong winds, limited maintenance). They are completely reliable and safe. Works mechanically connected to the main crude oil pumping equipment.

■ Características Especiales

- **Mecanismo:** De concepción robusta, el cuerpo es una caja hermética de hierro fundido, en cuyo interior se encuentra un mecanismo de piñón y cremallera con generosas bancadas de apoyo y en baño de aceite. Tanto el piñón como el émbolo impulsor, que lleva tallada la cremallera, están fabricados en aceros de alta calidad, templados y rectificadas. Mecanismo antiexplosivo.
- **Cabezal:** Realizado en acero inoxidable, con asientos de válvula en fluoroelastómero o PTFE, y válvulas esféricas de óptima calidad superficial; cuenta con grifo de purga incorporado y resorte en la válvula de inyección, lo que asegura una mayor exactitud en la dosificación. El émbolo buzo, construido en cerámica maciza, se desliza sobre empaquetaduras en PTFE. Este cabezal es igual al de la Serie DEC y DEN. (De accionamiento eléctrico y neumático).
- **Funcionamiento:** La palanca, vinculada al equipo principal de bombeo por un cable de acero y resorte de protección, transmite el movimiento al mecanismo piñón y cremallera que lo transforma en rectilíneo alternativo transmitiéndolo al émbolo buzo.
- **Regulación:** Por sistema de carrera perdida mediante regulador tipo micrométrico que actúa sobre la carrera efectiva de succión del émbolo buzo. Puede operarse con la bomba en marcha o detenida.
- **Relación de emboladas:** Una por cada movimiento de la palanca. Los caudales especificados en el cuadro corresponden a una frecuencia de bombeo de 10 emb/min y un ángulo barrido por la palanca de 60° máximo.

■ Special Features

- **Mechanism:** This robustly built pump has a hermetic cast iron housing, which encloses a rack and pinion gear supported on bedplates. Both the pinion and the drive plunger - the rack directly generated on the latter part - are made of tempered and ground high quality steel. Lubrication is effected by oil-bath. Explosion-proof mechanism.
- **Head:** It's made of stainless steel, with fluoroelastomer or PTFE valve seats, and optimum surface quality ball valves; it has a built-in bleed valve and a spring loaded injection valve which guarantees an accurate metering. The ceramic packed-piston slides over the PTFE gasketing. The DEC and DEN series bear the same head. (Electrical and Pneumatic functioning)
- **Operation:** The lever when linked to the crank of a welling equipment, by a steel cable and protecting spring, actuates the rack and pinion gear, which in turn imparts a rectilinear reciprocating motion to the plunger.
- **Adjustment:** The pump may be adjusted with a backlash system with micrometric knob which operates on the packed plunger effective suction stroke. It works whether the pump is running or not.
- **Stroke relation:** One per each lever movement. Flows specified in the chart below correspond to a 10 stroke/min pumping frequency and the 60° of lever movement.

DOSIVAC



Especificaciones Técnicas

Technical Specifications

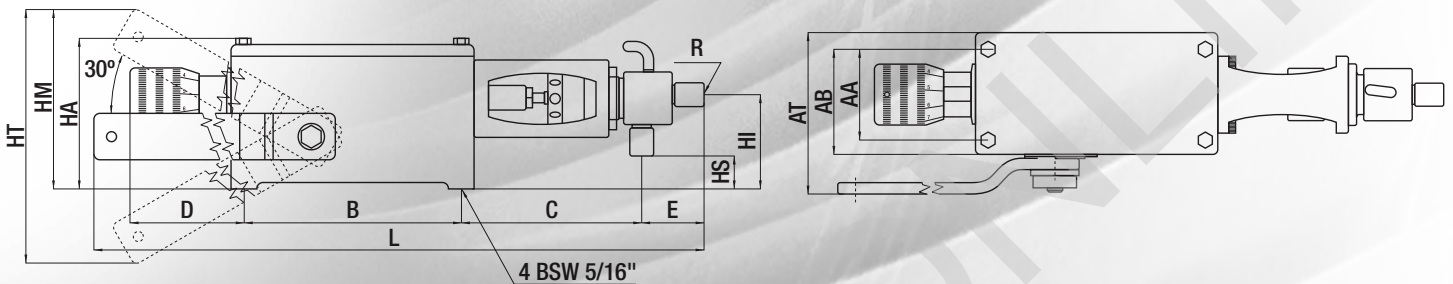
| MODELO MODEL | CAUDAL FLOW | | PRESION MAX. MAX. PRESSURE* | | Ø DEL EMBOLO PISTON Ø (mm) / (mm) | CONEXION CONNECTION (suc/inj) / (suc/inj) |
|-----------------|----------------|--------------|--------------------------------|------|---|---|
| | l/d | GPD | kg/cm ² | psi | | |
| DEPP 10 | 1,5 - 30 | 0,4 - 7,93 | 200 (*) | 2845 | 10 | NPT 1/4" F |
| DEPP 15 | 3,5 - 70 | 0,93 - 18,50 | 100 (*) | 1422 | 15 | NPT 1/4" F |

(*) MATERIAL DE LOS ASIENTOS: ELASTÓMERO SI LA PRESIÓN ES ≤ 50 Kg/cm²; PTFE SI LA PRESIÓN ES > 50 Kg/cm². M = MACHO - F = HEMBRA

(*) SEATS MATERIAL: ELASTOMER IF PRESSURE IS ≤ 700 PSI; PTFE IF PRESSURE IS > 700 PSI. M = MALE - F = FEMALE

Dimensiones

Dimensions



| MODELOS MODELS | UNIDAD UNIT | AA | AB | AT | B | C | D | E | HA | HM | HT | HI | HS | R |
|-------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------------|
| DEPP | mm/mm | 75 | 100 | 135 | 180 | 150 | 100 | 50 | 123 | 235 | 380 | 27 | 78 | NPT 1/4" F |
| | pulg/inch | 3,0 | 3,9 | 5,3 | 7,1 | 5,9 | 3,9 | 2,0 | 4,8 | 9,3 | 15,0 | 1,1 | 3,1 | NPT 1/4" F |

* M = MACHO / MALE - F = HEMBRA / FEMALE

Instalación Tipo

Typical System

