



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 robusto, 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 embolo 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 embolo buzo, construido en cerámica maciza, se desliza sobre empaquetadura en PTFE. Este cabezal es igual al de la Serie DECI 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 del piñón y cremallera que lo transforma en rectilíneo alternativo transmitiéndolo al embolo buzo.
- **Regulación:** Por sistema de carrera perdida mediante regulador tipo micrométrico que actúa sobre la carrera efectiva de succión del embolo 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 palanca de 60° máximo.

■ Special Features

- **Mechanism:** Designed with a robust structure, the body is a hermetically sealed cast iron housing containing a rack-and-pinion mechanism with generously sized support bearings and operating in an oil bath. Both the pinion and the driving plunger, which has the rack machined into it, are made of high-quality, hardened, and ground steel. Explosion-proof mechanism.
- **Head:** Made of stainless steel, with valve seats in fluoroelastomer or PTFE, and high-quality polished spherical valves. It includes a built-in purge valve and an injection valve spring, ensuring greater dosing accuracy. The plunger piston, made of solid ceramic, slides over a PTFE packing. This head is the same as that used in the DECI and DEN series (electrically and pneumatically actuated).
- **Operation:** The lever, connected to the main pump unit via a steel cable and protective spring, transmits movement to the rack-and-pinion mechanism, which converts it into a reciprocating linear motion, driving the ceramic plunger.
- **Adjustment:** Uses a lost motion system with a micrometric regulator that acts on the effective suction stroke of the plunger piston. The adjustment can be made while the pump is running or stopped.
- **Stroke Ratio:** One stroke per lever movement. The flow rates specified in the table correspond to a pumping frequency of 10 strokes per minute and a maximum lever sweep angle of 60°.





DEPP

BOMBA DOSIFICADORA DE ÉMBOLO A PALANCA LEVER-OPERATED METERING PUMPS

Especificaciones Técnicas

Technical specifications

MODELO	CAUDAL (1)				PRESIÓN MÁXIMA (2)		Émbolo		Conexiones Succión/Inyección
	Max.	Min.	Max.	Min.	kg/cm ²	psi	Diámetro mm	Carrera mm	
DEPP 10	30	7,93	1,5	0,40	200	2850	10	25	1/4" FNPT
DEPP 15	70	18,5	3,5	0,92	100	1420	15	25	

(1) El caudal indicado corresponde a una frecuencia de bombeo de 12 émboladas por minuto (una embolada por cada ciclo de la palanca)

(2) En los cabezales con asiento de FKM (Viton); la presión máxima está limitada a 50 kg/cm²

DOSIVAC S.A. se reserva el derecho de cambiar o alterar especificaciones y/o modelos sin previo aviso.

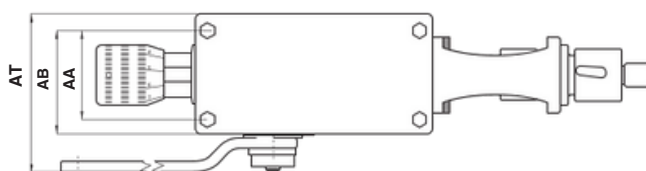
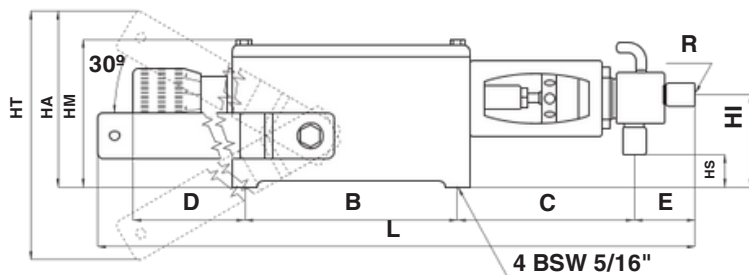
(1) The indicated flow rate corresponds to a pumping frequency of 12 strokes per minute (one stroke per lever cycle).

(2) In heads with FKM (Viton) seats, the maximum pressure is limited to 50 kg/cm².

DOSIVAC S.A. reserves the right to change or modify specifications and/or models without prior notice.

Dimensiones

Dimentions



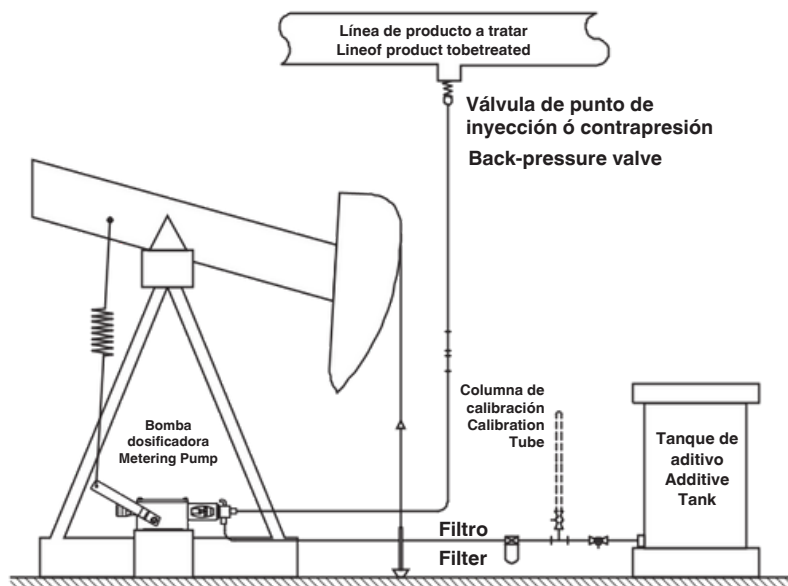
Dosivac S.A. se reserva el derecho de modificar ó alterar especificaciones y/o diseños sin previo aviso.

DOSIVAC reserves the right to change or alter specifications or models without previous notice.

MODELOS/ MODELS	UNIDAD/ UNITS	AA	AB	AT	B	C	D	E	HA	HM	HT	HI	HS	R
DEPP	mm	75	100	135	180	150	100	50	13	235	380	27	78	NPT 1/4" F
	in	3	3,9	5,3	7,1	5,9	3,9	2	4,8	9,3	15	1,1	3,1	NPT 1/4" F

Instalación Tipo

Typical System



DOSIVAC

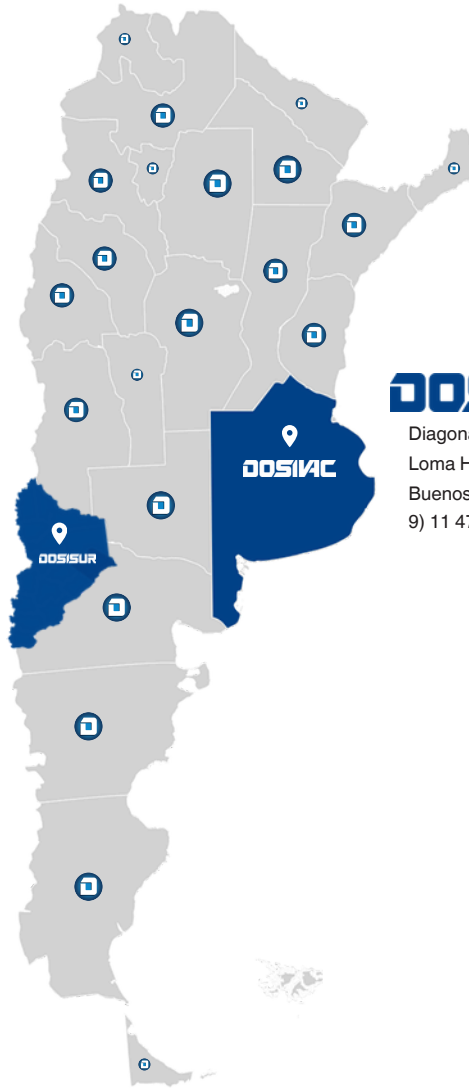
Diagonal 154 (ex Rivadavia) 5945, B1655 Loma Hermosa, Provincia de Buenos Aires- Argentina
Tel.: (+54) 11 4769-1029
www.dosivac.com



Contacto -Contact

DOSISUR

Mar del Plata 675
Neuquén, Argentina



DOSIVAC

Diagonal 154 (Rivadavia) N° 5945
Loma Hermosa (San Martín)
Buenos Aires, Argentina Tel.: (+54
9) 11 4769-1029

Certificaciones:



ISO 9001
CERTIFICATE



ISO 14001
CERTIFICATE

