

# BOMBAS DOSIFICADORAS A EMBOLO CON OSCILADOR NEUMÁTICO

## PLUNGER METERING PUMPS WITH PNEUMATIC OSCILLATOR

# DEON DEON-AP

Las bombas dosificadoras serie DEON ofrecen un robusto y compacto diseño. Usadas principalmente para inyectar cantidades precisas de químicos en sistemas presurizados las bombas de la Serie DEON son dosificadoras de desplazamiento positivo con un diseño compacto pero robusto que asegura gran confiabilidad en la inyección, operación continua y precio sumamente competitivo, como así también muy simple mantenimiento debido a las pocas partes que intervienen en el funcionamiento.

El área de aplicación incluye la inyección de químicos en cabeza de pozos, líneas de proceso e instalaciones de producción, refinerías como así también la inyección de metanol para prevenir el congelamiento del gas en tuberías.

Además las bombas de la serie DEON tienen aplicaciones en el área farmacéutica, industria de pulpa de papel, procesamiento de alimentos y cualquier otra industria donde se requiera la inyección precisa de aditivos a presión en los procesos de producción.

*The DEON dispenser pumps have a robust and compact design. They are used especially to inject precise quantity of pressurized chemicals and they are positive displacement dosing pumps with a compact but robust design, which assure a great confiability in the injection and continue operation with a competitive price. In addition they require a simple maintenance due to the fact that few parts take part in the functioning.*

*The application area includes the injection of chemicals in the well heads, process lines and facilities production, refineries as well as the methanol injection of methanol in order to prevent the freezing of the gas in the pipelines. Furthermore DEON pumps have applications in the pharmaceutical area, food processing, and pulp and paper industry and any other industry that require a precise injection of additives in the production processes.*



### ■ Características Especiales

Las bombas de la Seria DEON presentan características que el cliente sabrá apreciar:

- Fácil instalación y mantenimiento en campo
- Simple replazo del embolo y su empaquetadura
- El oscilador fácilmente reparable en campo
- Acepta suministro de gas o aire desde 15 a 150 PSI
- Posee doble control de volumen inyectado, con ajuste de frecuencia de bombeo mediante el regulador del oscilador y con ajuste de embolada mediante el sistema de regulación de carrera del embolo
- Sistema de cabezal orientable 360° para configurar la posición de la inyección de acuerdo a las necesidades

### ■ Special Features

The DEON pumps have characteristics that the clients will appreciate:

- Easy installation
- Simple replacement of the plunger and its packing
- The oscillator is easily repaired in the field
- It can work with a pressured gas or air from 15 to 150 PSI
- It has control of the injected volume, adjusting the pumping frequency through the oscillator regulator and through the regulation of the plunger.
- 360 orientable head system in order to configure the injection position according to the necessities.

# DOSIVAC



### Especificaciones Técnicas

### Technical Specifications

MODELO MODEL	Caudal (*) Flow (*)				Presión Descarga Máxima (*) Discharge Pressure Maximum (*)		Rango de Frecuencia Frequency Range	Presión Suministro Supply Pressure		Diámetro Embolo Embolus Diameter	Diámetro Pistón Piston Diameter	CONEXIONES CONNEXIONS			
	MAX.		MIN.		kg/cm <sup>2</sup>	PSI		kg/cm <sup>2</sup>	PSI			pulg./inch.	pulg./inch.	Succ./Suct.	Iny./Inj.
	l/h	GPD	l/h	GPD											
DEON 06	3,2	20,29	0,03	0,19	200	2850	5-60	1-10	15-150	1/4	1 1/4	1/2" FNPT	1/4" FNPT		
DEON 09	7,5	47,55	0,06	0,38	86	1220	5-60	1-10	15-150	3/8	1 1/4				
DEON 13	13,5	85,59	0,12	0,76	46	650	5-60	1-10	15-150	1/2	1 1/4				
DEON 06 AP	2,6	16,48	0,02	0,13	700	9950	5-55	1-10	15-150	1/4	2 1/4	1/2" FNPT	1/4" FNPT		
DEON 09 AP	7	44,38	0,05	0,32	300	4260	5-55	1-10	15-150	3/8	2 1/4				
DEON 13 AP	12,5	79,25	0,1	0,63	170	2410	5-55	1-10	15-150	1/2	2 1/4				

Las bombas son probadas usando agua como fluido de bombeo; los caudales y presiones máximas pueden diferir de estos valores dependiendo de las características físicas del producto a dosificar. DOSIVAC S.A. se reserva el derecho de cambiar o alterar especificaciones y/o modelos sin previo aviso.

(\*) Valores a Presión de Suministro Máxima.

The pumps are tested using water as a pumping fluid. The maximum flows and pressures can differ from these values depending on the physical characteristics of the product that need to be dosed. DOSIVAC S.A. has the right to change characteristics and/or model without previous advice.

(\*) Maximum Supply Pressure Values.

### Materiales

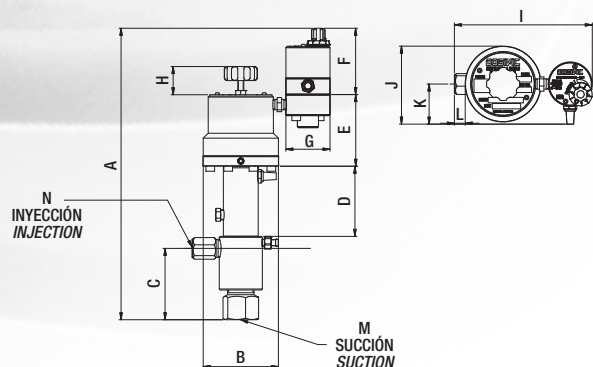
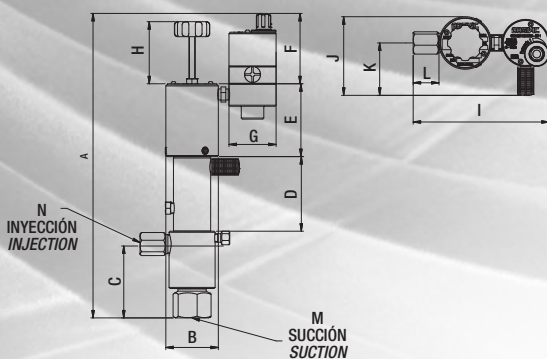
- Todas las partes en contacto con el fluido a dosificar son fabricadas en AISI 316 como así también las partes en contacto con el gas motor.
- Los diales de ajuste de frecuencia y carrera también son metálicos evitando el deterioro, producto de la exposición a las inclemencias climáticas
- Válvula de succión  $\varnothing$  1/2" en AISI 316 sobre asientos de PTFE o Vitón según las presiones de servicio
- Válvula de inyección  $\varnothing$  1/4" en cerámica sobre asientos de PTFE o Vitón según las presiones de servicio
- Embolo buzo cerámico
- Empaquetadura de PTFE con carga de grafito (otras opciones bajo pedido)
- Lubricación de empaquetadura mediante grasa siliconada

### Materials

- All the components in contact with the fluid that needs to be dosify are made in AISI 316, as well as the part in contact with the gas.
- The dials that adjust frequency and speed are also made with metal in order to avoid deterioration due to the weather exposition.
- Suction valve  $\varnothing$  1/2" is made in AISI 316 on PTFE or VITON seats according to the pressure used.
- Injection valve  $\varnothing$  1/4" is made in ceramic on on PTFE or VITON seats according to the pressure used.
- Plunger pump in ceramic.
- Packaging with PTFE with the addition of graphite (other options are available).
- Packaging lubrication with silicon grease.

### Dimensiones

### Dimensions



MODELO MODELO	UN.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
DEON	mm	284	49	67	70	68	66	44	58	127	73	49	24	1/2 NPT	1/4 NPT
	in	11.2	1.9	2.6	2.8	2.7	2.6	1.7	2.3	5.0	2.9	1.9	0.9	1/2 NPT	1/4 NPT
DEON AP	mm	291	75	71	70	72	66	44	28	138	78	49	24	1/2 NPT	1/4 NPT
	in	11.5	3.0	2.8	2.8	2.8	2.6	1.7	1.1	5.4	3.1	1.9	0.9	1/2 NPT	1/4 NPT

