

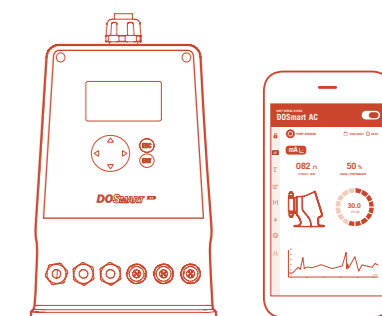


# DOSMART AC

## ADVANCED CONTROL

**BOMBA DOSIFICADORA  
DE MEMBRANA**

**DIAPHRAGM  
DOSING PUMP**



**RANGO REGULACIÓN  
1:3000  
TURNDOWN RATIO  
1:3000**

**CAUDAL DE DOSIFICACIÓN  
DESDE 1.5 A 60 L/H  
DOSING FLOW  
FROM 1.5 TO 60 L/H**

**DOSIFICACIÓN  
INTELIGENTE Y DE ALTA  
EFICIENCIA  
SMART AND EFFICIENCY  
DOSING**

**ALTA RESISTENCIA  
QUÍMICA  
HIGH CHEMICAL  
RESISTANCE**



## DOSMART AC



### DESCRIPCIÓN DESCRIPTION

Bomba dosificadora de membrana con control de dosificación avanzado para automatizar su regulación de manera precisa y eficiente.

DOSmart AC se caracteriza por una elevada precisión, amplia posibilidad de regulación y gran capacidad de aspiración incluso con productos viscosos.

Las bombas dosificadoras DOSmart AC disponen de una aplicación móvil que permite monitorizar y controlar de una manera sencilla y en remoto la bomba dosificadora. La APP permite recibir notificaciones de las alarmas generadas vía SMS y email.

#### Aplicaciones:

- Tratamiento de aguas
- Procesos industriales
- Industria química
- Industria papelera
- Agricultura

Diaphragm dosing pumps with advanced dosing control for an accurate and efficient automatic regulation.

DOSmart AC are characterized by high precision, wide possibility of regulation and high suction capacity even with viscous products.

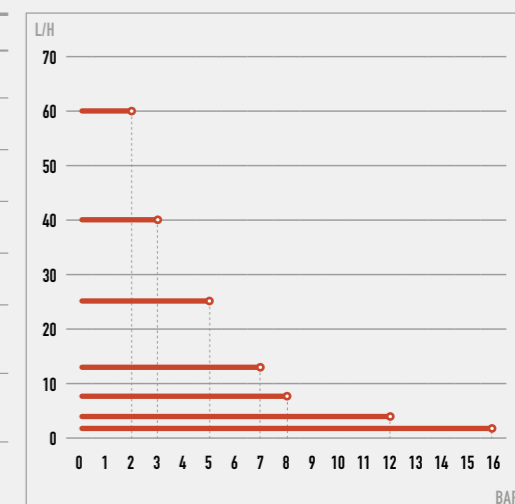
There is an APP available for DOSmart AC pumps which allows to monitor and control easily the unit remotely. The APP also has the option to receive alarm messages through SMS and email.

#### Applications:

- Water treatment
- Industrial processes
- Chemical industry
- Pulp & paper
- Agriculture

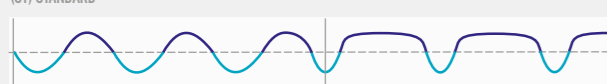
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL FEATURES

		MODELOS MODELS						
55-STÁ / 55-STD		S50-D50	F50-D50	F30-D50	F51-D50	F31-D50	F41-D69	F31-D69
Caudal Flow	l/h	1.5	4	8	13	25	40	60
	gph	0.40	1.05	2.10	3.40	6.60	10.50	15.80
Presión máx. Pressure max.	Bar	16	12	8	7	5	3	2
	psi	232	174	116	100	72	44	29
Rango de ajuste Turndown ratio		1:3000	1:3000	1:3000	1:3000	1:3000	1:3000	1:3000
Carrera Stroke	mm	2	2	2	4.5	4.5	4.5	4.5
Ciclos/min. Strokes/min.		50	95	150	91	162	113	164



### FUNCIONES AVANZADAS DE DOSIFICACIÓN ADVANCED DOSING FUNCTIONS

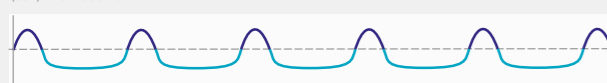
(ST) ESTÁNDAR (ST) STANDARD



Funcionamiento al 100%  
100% Operation

Funcionamiento al 50%  
50% Operation

(SS1) ASPIRACIÓN LENTA (SS1) SLOW SUCTION



Ciclo de aspiración lenta para facilitar la dosificación de fluidos viscosos

Slow suction cycle for a reliable dosing for high viscosity fluids

(SS2) ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN LENTA (SS2) SLOW SUCTION AND DISCHARGE



Ciclo de aspiración lenta para facilitar la dosificación de fluidos viscosos

Slow suction cycle for a reliable dosing for high viscosity fluids

### CARACTERÍSTICAS AVANZADAS DE DOSIFICACIÓN ADVANCED DOSING FEATURES

- Activación remota (on/off)
- Función de test
- Calibración del caudal
- Función de caudal continuo con impulsión de bajo efecto pulsante (LP)
- Función aspiración lenta para productos viscosos (SS)
- Rango de regulación 1:3000
- Alta capacidad aspiración
- Caudal invariable con la presión
- Remote activation (on/off)
- Test function
- Flow calibration
- Low Pulsation discharge function for a continuous flow (LP)
- Slow Suction function for high viscosity products (SS)
- Turndown ratio 1:3000
- High suction capacity
- Invariable flow, no pressure influence

### DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD ADICIONALES ADDITIONAL SAFETY DEVICES

- Sensor de nivel
- Detector rotura de membrana
- Sensor de presión
- Detector de fallo de caudal
- Sensor de temperatura
- Level sensor
- Diaphragm leakage detector
- Pressure sensor
- Flow failure detector
- Temperature sensor

### MODOS DE FUNCIONAMIENTO OPERATING MODES

- Control analógico (0/4-20mA)
- Control proporcional por pulsos
- Dosificación por lotes
- Control manual del caudal
- Analogue control (0/4-20mA)
- Proportional pulse control
- Batch dosing control
- Manual Flow control

### ENTRADAS / SALIDAS Y COMUNICACIONES INPUTS / OUTPUTS AND COMMUNICATIONS

- Entrada analógica 0/4-20mA
- Entrada de pulsos externa
- Entrada activación remota (on/off)
- Entrada sensor de nivel (pre-aviso)
- Entrada sensor de nivel (alarma)
- Entrada detector de fugas
- Entrada detector de caudal
- Entrada sensor de presión
- Puerto serie RS-485 ModBus
- Salida registro y monitorización 4-20mA
- Salida registro, monitorización y control de segunda bomba por pulsos
- Salida de alarma (relé)
- Salida de alarma de nivel (relé)
- Analogue input 0/4-20mA
- External pulse input
- Remote on/off input
- Level sensor input (pre-empty)
- Level sensor input (empty)
- Leakage detector input
- Flow detector input
- Pressure sensor input
- Serial port RS-485 ModBus
- 4-20mA output for registering and monitoring
- Pulse output for registering, monitoring and 2nd pump control
- Alarm output (relay)
- Level alarm output (relay)

### DIMENSIONES DIMENSIONS

