

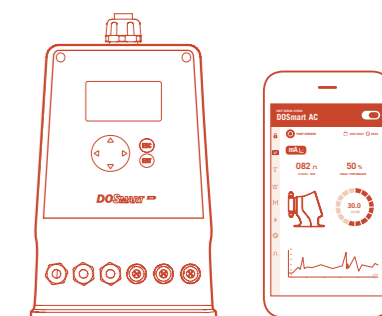







# DOSMART AC

## ADVANCED CONTROL

**BOMBA DOSIFICADORA  
DE MEMBRANA**

**DIAPHRAGM  
DOSING PUMP**



	<b>RANGO REGULACIÓN 1:3000 TURNDOWN RATIO 1:3000</b>	
<b>CAUDAL DE DOSIFICACIÓN DESDE 1.5 A 60 L/H DOSING FLOW FROM 1.5 TO 60 L/H</b>		<b>DOSIFICACIÓN INTELIGENTE Y DE ALTA EFICIENCIA SMART AND EFFICIENCY DOSING</b>
	<b>ALTA RESISTENCIA QUÍMICA HIGH CHEMICAL RESISTANCE</b>	



## 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.

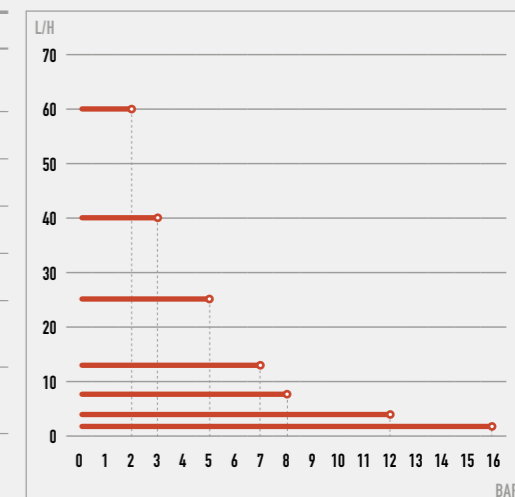
There is an APP available for DOSmart AC pumps which allows to monitor and control easily the unit remotely. The APP also has the option to receive alarm messages through SMS and email.

#### Applications:

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

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL FEATURES

		MODELOS MODELS							
		55-STAS50-D50 55-STDS50-D50	55-STAF50-D50 55-STDF50-D50	55-STAF30-D50 55-STDF30-D50	55-STAF51-D50 55-STDF51-D50	55-STAF31-D50 55-STDF31-D50	55-STAF41-D69 55-STDF41-D69	55-STAF31-D69 55-STDF31-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	



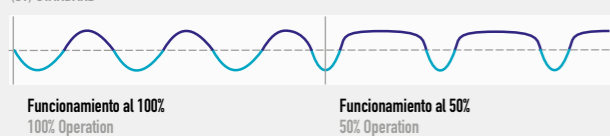
MONOFÁSICA SINGLE PHASE	100-250 VAC (50/60Hz) / 24 VDC 100-250 VAC (50/60Hz) / 24 VDC
POTENCIA POWER	32 W 32 W

MEMBRANA DIAPHRAGM	PTFE PTFE
CILINDRO CYLINDER	PP / PVDF / INOX PP / PVDF / SS

VÁLVULAS (CUERPO) VALVES (BODY)	PP / PVDF / INOX PP / PVDF / SS
------------------------------------	------------------------------------

### FUNCIONES AVANZADAS DE DOSIFICACIÓN ADVANCED DOSING FUNCTIONS

(ST) ESTÁNDAR  
(ST) STANDARD



(SS1) ASPIRACIÓN LENTA  
(SS1) SLOW SUCTION



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



### 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
- Analog 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)
- IP65
- 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 register and monitoring
- Pulse output for register, monitoring and 2nd pump control
- Alarm output (relay)
- Level alarm output (relay)
- IP65

### DIMENSIONES DIMENSIONS

