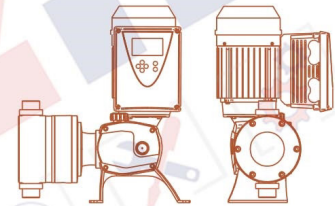




DOSTEC AC

ADVANCED CONTROL

Bomba dosificadora de pistón y membrana
Diaphragm and piston dosing pump



Alta resistencia química
High chemical resistance

Dosificación inteligente
y de alta eficiencia

Smart and highly
efficient dosing

Caudal de dosificación
desde 3 a 1200 l/h

Dosing flow from 3 l/h (0.8 GPH)
to 1200 l/h (317 GPH)

BOMBAS DOSIFICADORAS CONTROL AVANZADO

ADVANCED CONTROL DOSING PUMPS

07 - 2017



ITC S.L / Mar Adriàtic 1 - P.I. Torre del Rector / P.O. Box 60 / Sta. Perpètua de Mda. / Barcelona, Spain / Tel (+34) 93 544 30 40 / Fax (+34) 93 544 31 61 / e-mail: itc@itc.es / http://www.itc.es
ITC - Sevilla / P.I. Pibo / Avda. Mairena de Aljarafe s.n. / 41110 Bollullos de la Mitación (Sevilla) / Tel. 955 692 234 Fax. 955 776 889
INJECTION TECHNICAL CONTROL Inc. / 7695 N.Palme Ave. Ste. 115 / P.O.Box: 27991 FRESNO (CA) 93729-7991 / Phone: 1 800 555 8013 / Fax: 559 261 4026 / e-mail: fertic@fertic.com / http://www.fertic.com



DOSTEC AC

BOMBA DOSIFICADORA CONTROL AVANZADO
ADVANCED CONTROL DOSING PUMP

DESCRIPCIÓN
DESCRIPTION

Bombas dosificadoras de membrana y pistón con control de dosificación avanzado para automatizar su regulación de manera precisa y eficiente.

Las bombas Dostec AC disponen de diferentes modos de configuración para ser controladas y supervisadas remotamente desde una central de control, SCADA, etc.

Aplicaciones:

Tratamiento de aguas
Procesos industriales
Industria química
Industria papelera
Agricultura

MODOS DE FUNCIONAMIENTO
OPERATING MODES

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

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

Dostec AC pumps are design with several configuration modes to be remotely controlled and supervised from a control center, SCADA system, etc.

Applications:

Water treatment
Industrial processes
Chemical industry
Pulp & paper
Agriculture

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL FEATURES

MODELO MODEL	CAUDAL FLOW	PRESION PRESSURE	MODELO MODEL	CAUDAL FLOW	PRESION PRESSURE
MEMBRANA	L/H / GPH	BAR / PSI	PISTÓN	L/H / GPH	BAR / PSI
73-AC3D44-D163_X	1044 276	5 73	73-AC3P44-P110_X	1200 317	5.5 80
73-AC3D43-D163_X	624 165	7 102	73-AC3P44-P95_X	900 238	7.5 109
73-AC3D43-D142_X	498 132	10 145	73-AC3P44-P77_X	600 159	11 160
73-AC3D42-D142_X	373 99	10 145	73-AC2P44-P77_M	600 159	4.5 65
73-AC2D43-D115_M	301 79	5 72	73-AC3P43-P77_M	400 106	12 174
73-AC2D42-D115_M	251 66	5 72	73-AC2P44-P61_M	360 95	7 102
73-AC3D33-D142_X	249 66	10 145	73-AC2P44-P49_M	240 63,4	11 160
73-AC2D43-D95_M	173 45,6	8 116	73-AC2P44-P34_M	120 31,7	15 217
73-AC2D42-D95_M	144 38	8 116	73-AC2P44-P26_M	60 16	15 217
73-AC2D43-D49_M	83 22	10 145	73-AC2P34-P24_L	30 7,9	15 217
73-AC2D42-D49_M	68 18	10 145	73-AC2P33-P24_L	15 4	15 217
73-AC2D41-D49_L	38 9,6	15 217	73-AC2P14-P24_L	10,5 2,8	15 217
73-AC2D31-D49_L	19 5	15 217	73-AC2P13-P24_L	6 1,6	15 217
73-AC2D21-D49_L	11,4 3	15 217	73-AC2P11-P24_L	3 0,8	15 217
73-AC2D11-D49_L	6,5 1,7	15 217			

FUNCIONES DE DOSIFICACIÓN AVANZADAS
ADVANCED DOSING FUNCTIONS

- 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)
- Función de dosificación a bajo caudal (LF)
- Remote activation (on/off)
- Test function
- Flow calibration
- Low Pulsation discharge function (LP), for a continuous flow
- Slow Suction function (SS) for high viscosity products
- Low Flow function (LF)

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

FUNCIONES DE DOSIFICACIÓN AVANZADAS

ADVANCED DOSING FUNCTIONS

CURVA DE DOSIFICACIÓN ESTÁNDAR

STANDARD DOSING GRAPHIC



(LP) IMPULSIÓN BAJA PULSACIÓN

(LP) LOW PULSATION DISCHARGE



Ciclo de impulsión de bajo efecto pulsante para obtener un caudal dosificado continuo

Low pulsating discharge cycle for a continuous dosing flow

(SS) ASPIRACIÓN LENTA

(SS) SLOW SUCTION



Ciclo de aspiración lenta para facilitar la dosificación de fluidos viscosos

Slow suction cycle for a reliable dosing for high viscosity fluids

(LF) BAJO CAUDAL

(LF) LOW FLOW



Ciclo de impulsión discontinuo para caudales de dosificación extremadamente bajo

Discontinuous discharge cycle for extremely low dosing flow

MONOFÁSICA SINGLE PHASE	230 V 110/230 V	50Hz 60Hz
POTENCIA POWER	0.37 KW (0.5 Hp)	0.75 KW (1 Hp)

PISTÓN PISTON	PEUAPM / CERÁMICO PEUHMW / CERAMIC
MEMBRANA DIAPHRAGM	PTFE

CILINDRO CYLINDER	PP / PVDF / INOX PP / PVDF / SS
VÁLVULAS (CUERPO) VALVES(BODY)	PP / PVDF / INOX PP / PVDF / SS

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

