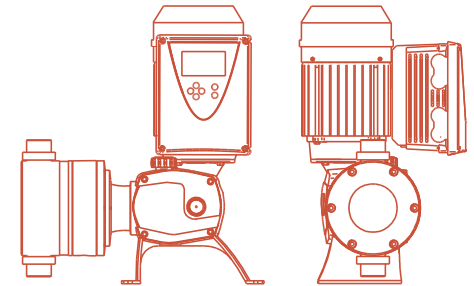




DOSTEC AC

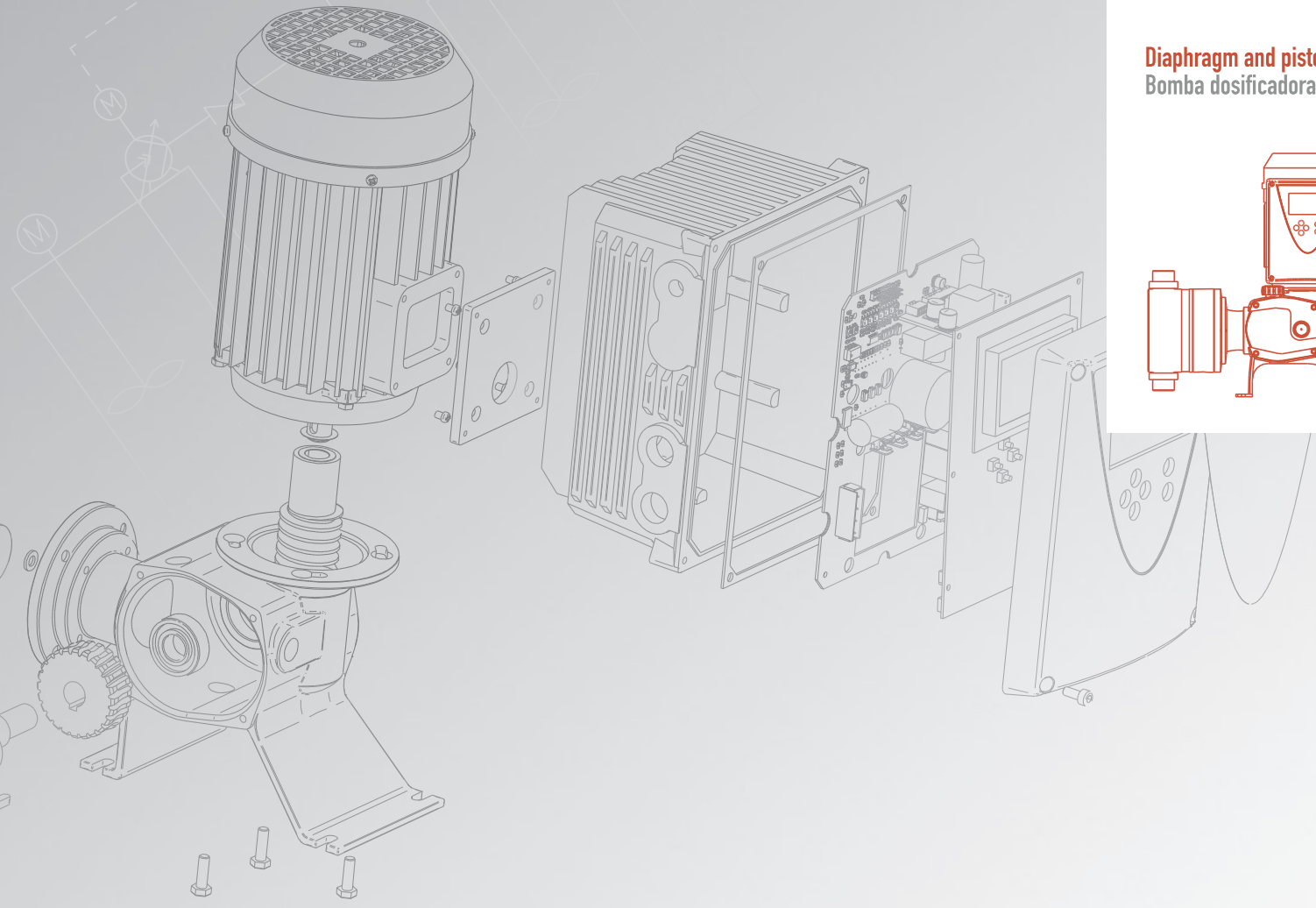
ADVANCED CONTROL

Diaphragm and piston dosing pump
Bomba dosificadora de pistón y membrana



		High chemical resistance Alta resistencia química
		Smart and highly efficient dosing Dosificación inteligente y de alta eficiencia
Dosing flow from 3 l/h (0.8 GPH) to 1200 l/h (317 GPH) Caudal de dosificación desde 3 a 1200 l/h		

ADVANCED CONTROL DOSING PUMPS BOMBAS DOSIFICADORAS CONTROL AVANZADO



01-2018

Morrill Industries, Inc. / 24754 E. River Road / Escalon, California 95320 / Tel1 (209) 838 25 50 / Fax 209 838 35 44

Manufactured by DOSTEC PUMPS





DOSTEC AC

ADVANCED CONTROL DOSING PUMP
BOMBA DOSIFICADORA CONTROL AVANZADO

DESCRIPTION DESCRIPCIÓN

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

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

OPERATING MODES MODOS DE FUNCIONAMIENTO

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



ADVANCED DOSING FUNCTIONS FUNCIONES DE DOSIFICACIÓN AVANZADAS

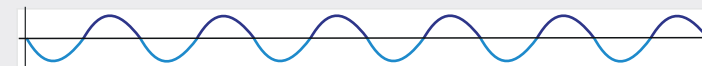
- Remote activation (on/off)
- Test function
- Flow calibration
- Low Pulsations discharge function (LP) for a continuous flow
- Slow Suction function (SS) for high viscosity products
- Low Flow function (LF)
- Activación remota (on/off)
- Función de test
- Calibración del caudal
- Función de caudal continuo con impulsión de bajo efecto pulsante (LP)
- Función de aspiración lenta para productos viscosos (SS)
- Función de dosificación a bajo caudal

ADDITIONAL SAFETY DEVICES DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD ADICIONALES

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

ADVANCED DOSING FUNCTIONS

STANDARD DOSING GRAPHIC

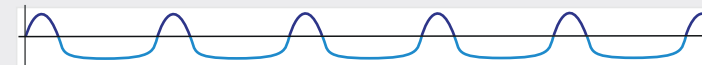


(LP) LOW PULSATION DISCHARGE



Low pulsating discharge cycle for a continuous dosing flow

(SS) SLOW SUCTION



Slow suction cycle for a reliable dosing for high viscosity fluids

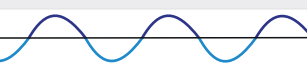
(LF) LOW FLOW



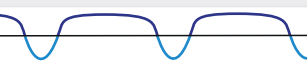
Discontinuous discharge cycle for extremely low dosing flow

ADVANCED DOSING FUNCTIONS

CURVA DE DOSIFICACIÓN ESTÁNDAR



(LP) IMPULSIÓN BAJA PULSACIÓN



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

(SS) ASPIRACIÓN LENTA



Ciclo de aspiración lenta para facilitar la dosificación de fluidos viscosos

(LF) BAJO CAUDAL



Ciclo de impulsión discontinuo para caudales de dosificación extremadamente bajo

TECHNICAL FEATURES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODEL MODELO	FLOW CAUDAL	PRESSURE PRESION
DIAPHRAGM	GPH / L/H	PSI / BAR
73-AC3D44-D163__X *	276 / 1044	72 / 5
73-AC3D43-D163__X *	165 / 624	102 / 7
73-AC3D43-D142__X *	132 / 498	145 / 10
73-AC3D42-D142__X *	99 / 373	145 / 10
73-AC1D43-D115__M	79 / 301	72 / 5
73-AC1D42-D115__M	66 / 251	72 / 5
73-AC3D33-D142__X *	66 / 249	145 / 10
73-AC1D43-D95__M	45.6 / 173	116 / 8
73-AC1D42-D95__M	38 / 144	116 / 8
73-AC1D43-D69__M	22 / 83	145 / 10
73-AC1D42-D69__M	18 / 68	145 / 10
73-AC1D41-D69__L	9.6 / 38	217 / 15
73-AC1D31-D69__L	5 / 19	217 / 15
73-AC1D21-D69__L	3 / 11.5	217 / 15
73-AC1D11-D69__L	1.7 / 6.5	217 / 15

*only 230 V

MODEL MODELO	FLOW CAUDAL	PRESSURE PRESION
PISTON	GPH / L/H	PSI / BAR
73-AC3P44-P110__X *	317 / 1200	80 / 5.5
73-AC3P44-P95__X *	238 / 900	109 / 7.5
73-AC3P44-P77__X	159 / 600	160 / 11
73-AC1P44-P77__M	159 / 600	65 / 4.5
73-AC3P43-P77__M *	106 / 400	174 / 12
73-AC1P44-P61__M	95 / 360	102 / 7
73-AC1P44-P49__M	63.4 / 240	160 / 11
73-AC1P44-P34__M	31.7 / 120	217 / 15
73-AC1P34-P24__L	16 / 60	217 / 15
73-AC1P34-P24__L	7.9 / 30	217 / 15
73-AC1P33-P24__L	4.7 / 18	217 / 15
73-AC1P14-P24__L	2.7 / 10.5	217 / 15
73-AC1P13-P24__L	1.6 / 6	217 / 15
73-AC1P11-P24__L	0.8 / 3	217 / 15

*only 230 V

SINGLE PHASE MONOFÁSICA	110/230 V 230 V	60Hz 50Hz
POWER POTENCIA	0.43 KW (0.58 Hp) 1.2 KW (1.6 Hp)	

PISTON PISTÓN	PEUHMW / CERAMIC PEUAPM / CERÁMICO
DIAPHRAGM MEMBRANA	PTFE PTFE

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

INPUTS / OUTPUTS AND COMMUNICATIONS ENTRADAS / SALIDAS Y COMUNICACIONES

- 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)
- Entrada analógica 0/4-20mA
- Entada 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)

