



VALISI

A brand of Asco Pompe

Dosing Pumps



Pompe dosatrici Valisi
Valisi dosing pumps



SERIE VD-EM
VD-EM SERIES



ELETTROMAGNETICA-mA

Regolazione analogica da 4/20 mA
Analogical regulation by means of a
4/20 mA signal

ELETTROMAGNETICA-MP/MD

Regolazione manuale con potenziometro
Regolazione frequenza da 0 a 100%
Ingresso interruttore di livello (solo versione MD)
Manual regulation by means of a potentiometer
Adjustable pulses from 0 to 100%
Input for a level switch to stop the pump (only MD model)



ELETTROMAGNETICA-PRC

Regolazione del pH-ORP per mezzo di un relé on/off.
Campo di misura 0-14 / -1400 mV +1400 mV
Segnale in uscita 4/20 mA
pH-ORP regulation by means of a on/off relay
Measuring range 0-14 / -1400mV + 1400mV
4/20mA output

ELETTROMAGNETICA-Q

Regolazione proporzionale ad un segnale digitale.
Modi operativi: proporzionale ad un impulso
esterno (moltiplicatore o divisore).
Proportional regulation by means of a digital signal.
Operating modes: proportional to an external
pulse (multipliers or divider)



ELETTROMAGNETICA-MF

Regolazione multifunzionale e manuale, proporzionata
(impulsi/ppm), analogica (mA), temporizzatore.
Multifunction manual regulation, proportional
(pulses/ppm), analogical (mA), timer.

CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL FEATURES

PORTATE FLOW	0-2,5 l/h / 0,66 GPH 0-6 l/h / 1,60 GPH 0-9 l/h / 2,80 GPH
PRESSIONE MASSIMA MAXIMUM PRESSURE	10 BAR / 145 PSI
ALIMENTAZIONE ELETTRICA POWER SUPPLY	230V 50/60Hz IP-65



CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

PORTATA FLOW l/h	PRESSIONE PRESSURE bar	C/min	CILINDRATA VOLUM ml/cycle	LUNGH. CORSA STROKE LENGTH mm	ALIMENTAZIONE POWER supply volts	POTENZA POWER watt	PESO WEIGHT kg
2,5	10	120	0,35	0,8	230V AC	37 (0,16A)	3
2	20	120	0,28	1,0	230V AC	58 (0,30A)	3,8
6	7	120	0,83	1,0	230V AC	37 (0,16A)	3
9	10	120	1,25	1,4	230V AC	58 (0,30A)	3,8
2,5	10	120	0,35	0,8	12V DC	24 (2A)	3
6	7	120	0,83	1,0	12V DC	24 (2A)	3



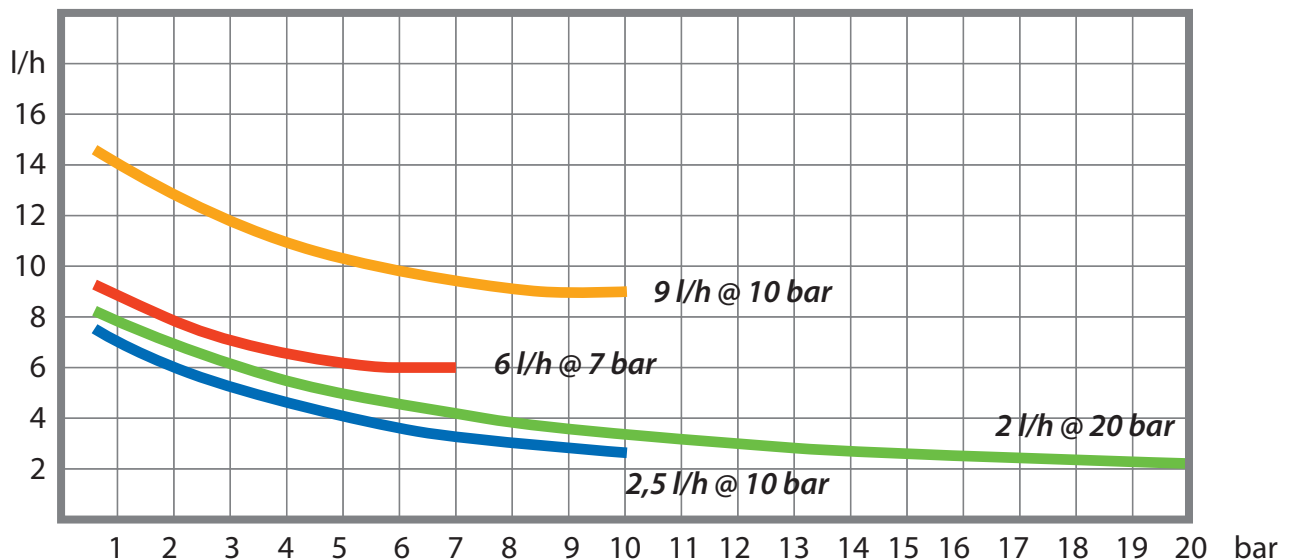
Massima altezza di aspirazione: 2 m
Minima pressione di mandata: 0,5 Bar

Maximum suction height: 2 m
Minimum discharge pressure: 0,5 Bar

- Protezione IP65
- Temperatura ambiente: 5-40 °C
- Temperatura liquido: 5-40 °C
- Alimentazione standard: 230 Vac (+/-10%)
50/60 Hz monofase
- Alimentazione opzionale: 120 Vac
50/60 Hz monofase /12 Vdc

- IP 65 protection
- Ambient temperature: 5-40 °C
- Liquid temperature: 5-40 °C
- Standard power supply: 230 Vac (+/-10%)
50/60 Hz single phase
- Optional power supply: 120 Vac
50/60 Hz single phase /12 Vdc

PORTATA/PRESSIONE - FLOW/PRESSURE



MATERIALI DOSATORE

MEMBRANA:	PTFE
CORPO DOSATORE:	PVDF
RACCORDI:	PVDF
CORPO VALVOLA:	PVDF
VALVOLA A SFERA:	Ceramica
O-RINGS:	FPM (disponibile in EPDM)
TUBO DI APIRAZIONE:	PVC flessibile
TUBO DI MANDATA:	Polietilene
FILTRI:	Polipropilene

HEAD MATERIALS

DIAPHRAGM:	PTFE
PUMP HEAD:	PVDF
NIPPLES:	PVDF
VALVES BODY:	PVDF
VALVES BALL:	Ceramic
O-RINGS:	FPM (available in EPDM)
SUCTION HOSE:	PVC flexible
DISCHARGE HOSE:	Polyethylene
FILTER:	Polypropylene



SERIE VD-EMP
VD-EMP SERIES

DESCRIZIONE - DESCRIPTION

Pompa dosatrice a pistone o membrana con ritorno a molla (per il dosaggio di prodotti chimici) ad alto rendimento e precisione. Sono costruite con materiali compatibili con la maggior parte dei processi dove si deve dosare un prodotto in un circuito idraulico o in un serbatoio.

Piston or diaphragm dosing pumps with spring return for dosing chemical products with a high yield rate and precision. They are made processes where a product must be dosed into a hydraulic network or into a deposit, as for the food, textile, chemical industries, for water treatment, agriculture, etc.



CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

**ALIMENTAZIONE ELETTRICA
POWER SUPPLY**

TRIFASE THREE-PHASE	230/400 V 260/460 V	50Hz 60Hz
MONOFASE SINGLE PHASE	230 V 115/230 V	50Hz 60Hz
POTENZA POWER	0.37 KW (0.5 Hp) 0.75 KW (1 Hp)	

**MATERIALI DEI DOSATORI
HEAD MATERIALS**

PISTONE PISTON	PEUAPM / CERAMICA PEUHMW / CERAMIC
MEMBRANA DIAPHRAGM	PTFE PTFE
CORPO DOSATORE LIQUID END BODY	PP / PVDF / INOX PP / PVDF / SS
CORPO VALVOLE VALVES (BODY)	PP / PVDF / INOX PP / PVDF / SS
VALVOLE (SFERA) VALVES (BALL)	BOROSILICATO / SS / CERAMICA BOROSILICATE / SS / CERAMIC

MODELLO / MODEL	PORTATA / FLOW		PRESSIONE / PRESSURE	
PISTONE / PISTON	L/H	GPH	BAR	PSI
*VD71LP54P110__X50	1200	317	4.5	65
VD71LP44P110__X50	1000	264	5.5	79
VD71LP54P95__X50	900	238	6	87
VD71LP44P95__X50	750	194	7.5	108
*VD60AP54P77__M40	600	158	4	58
VD71LP54P77__X50	600	159	9	131
VD71LP44P77__X50	500	132	11	160
VD60AP44P77__M40	500	132	4.5	65
*VD60AP54P61__M40	360	95	7	100
VD71LP43P77__M50	330	87	12	175
VD60AP44P61__M40	300	79	7	100
*VD60AP54P49__M40	240	63.4	11	160
VD60AP44P49__M40	200	52.8	11	160
*VD60AP53P49__M40	144	38.7	11	160
*VD60AP54P34__M40	120	31.7	15	217
VD60AP44P34__M40	100	26.4	15	120
*VD60AP53P34__M40	72	19	15	217
VD60AP44P24__M40	50	13.2	15	217
*VD60AP53P24__L40	36	9.5	15	217
VD60AP34P24__L40	25	6.6	15	217
VD60AP33P24__L40	15	4	15	217
VD60AP14P24__L40	9	2.4	15	217
VD60AP13P24__L40	5	1.3	15	217
VD60AP11P24__L40	2.5	0.6	15	217

MODELLO / MODEL	PORTATA / FLOW		PRESSIONE / PRESSURE	
MEMBRANA / DIAPHRAGM	L/H	GPH	BAR	PSI
VD71LD54D163__X50	1080	285	4	58
VD71LD44D163__M50	870	137	5	72
VD71LD53D163__X50	648	171	6	87
VD71LD43D163__M50	520	137	7	101
VD71AD53D142__X50	510	135	9	131
VD71LD43D142__M50	415	110	10	145
VD71LD42D142__X50	311	82	10	145
*VD60AD53D115__M40	301	79.5	5	72
VD71LD51D142__X50	249	66	10	145
VD60AD43D115__M40	251	66.3	5	72
VD60AD42D115__M40	209	55.2	5	72
VD71LD33D142__X50	207	55	10	145
*VD60AD53D95__M40	173	45.7	8	116
VD60AD43D95__M40	144	38	8	116
VD60AD42D95__M40	120	31.7	8	116
*VD60AD51D95__M40	86	22.7	8	116
VD60AD43D69__M40	69	18.2	10	145
VD60AD42D69__M40	57	15	10	145
*VD60AD51D69__L40	38	10	15	217
VD60AD41D69__L40	32	8.4	15	217
VD60AD31D69__L40	16	4.2	15	217
VD60AD21D69__L40	9.5	2.5	15	217
VD60AD11D69__L40	5.5	1.4	15	217

*max. 50 Hz



SERIE VD-ECA
VD-ECA SERIES



DESCRIZIONE - DESCRIPTION

Pompa dosatrice a membrana o a pistone, con controllo avanzato del dosaggio per una regolazione automatica, efficiente ed accurata.

La pompa con controllo avanzato è progettata per avere differenti modi di configurazione, per essere controllata e programmata da un centro di controllo, SCADA, ecc.

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

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



APPLICAZIONI - APPLICATIONS

- Trattamento acqua
- Processi industriali
- Industria chimica
- Cellulosa e carta
- Agricoltura
- Water treatment
- Industrial processes
- Chemical industry
- Pulp & paper
- Agriculture

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO - OPERATING MODES

- Controllo analogico
- Controllo proporzionale ad impulsi
- Dosaggio a lotti
- ModBus supervisione e controllo
- Controllo manuale della portata
- Analogue control (0/4-20mA)
- Proportional pulse control
- Batch dosing control
- ModBus supervisory control
- Manual flow control

FUNZIONI AVANZATE DI DOSAGGIO
ADVANCED DOSING FUNCTIONS

Attivazione remota (on/off)
Remote activation (on/off)

Funzione di test
Test function

Calibrazione della portata
Flow calibration

DISPOSITIVI DI SICUREZZA OPZIONALI
ADDITIONAL SAFETY DEVICES

Sensore di livello
Level sensor

Rilevatore di rottura della membrana
Diaphragm leakage detector

Sensore di pressione
Pressure sensor

Rilevatore di assenza di flusso
Flow failure detector

Sensore di temperatura
Temperature sensor





SEGNALI ENTRATA/USCITA E COMUNICAZIONI

- Ingresso analogico 0/4-20 mA
- Ingresso ad impulsi
- Ingresso attivazione remota (on/off)
- Ingresso sensore di livello (basso livello)
- Ingresso sensore di livello (bassissimo livello)
- Ingresso rilevatore di perdite
- Ingresso rilevatore di flusso
- Ingresso rilevatore di pressione
- Porta serie RS-485 ModBus
- Uscita segnale 4-20mA per registrazione e monitoraggio
- Uscita segnale ad impulsi per monitoraggio o comando di una seconda pompa
- Uscita allarme (relé)
- Uscita allarme di livello (relé)



INPUTS/OUTPUTS AND COMMUNICATIONS

- Analogue input 0/4-20 mA
- External pulse input
- Remote on/off input
- Level sensor input (low level)
- Level sensor input (empty level)
- Leakage detector input
- Flow detector input
- Pressure sensor input
- Series 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)

MODELLO / MODEL	PORTATA / FLOW		PRESSIONE / PRESSURE	
PISTONE / PISTON	L/H	GPH	BAR	PSI
VD-73-AC3P44-P110__X	1200	317	5.5	80
VD-73-AC3P44-P95__X	900	238	7.5	109
VD-73-AC3P44-P77__X	600	159	11	160
VD-73-AC2P44-P77__M	600	159	4.5	65
VD-73-AC3P43-P77__M	400	106	12	174
VD-73-AC2P44-P61__M	360	95	7	102
VD-73-AC2P44-P49__M	240	63.4	11	160
VD-73-AC2P44-P34__M	120	31.7	15	217
VD-73-AC2P44-P24__M	60	16	15	217
VD-73-AC2P34-P24__L	30	7.9	15	217
VD-73-AC2P33-P24__L	18	4.7	15	217
VD-73-AC2P14-P24__L	10.5	2.7	15	217
VD-73-AC2P13-P24__L	6	1.6	15	217
VD-73-AC2P11-P24__L	3	0.8	15	217

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

ALIMENTAZIONE ELETTRICA
POWER SUPPLY

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

MATERIALI DEI DOSATORI
HEAD MATERIALS

PISTONE PISTON	PEUAPM / CERAMICA PEUHMW / CERAMIC
MEMBRANA DIAPHRAGM	PTFE PTFE
DOSATORE LIQUID END	PP / PVDF / INOX PP / PVDF / SS
CORPO VALVOLE VALVES (BODY)	PP / PVDF / INOX PP / PVDF / SS

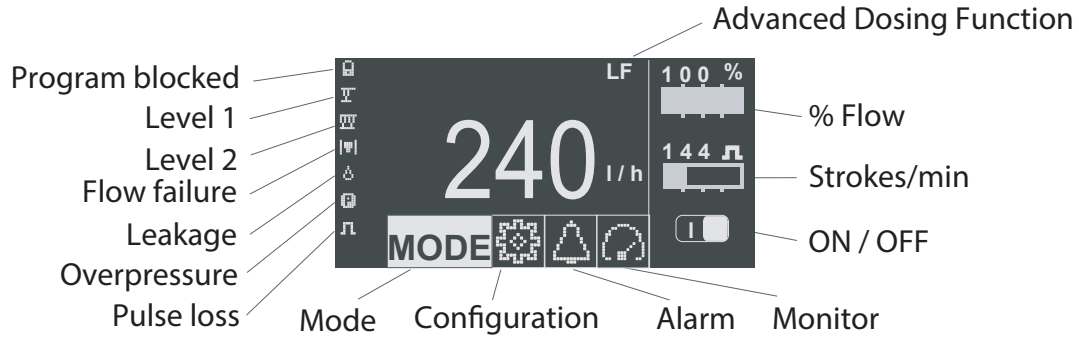
MODELLO / MODEL	PORTATA / FLOW		PRESSIONE / PRESSURE	
MEMBRANA / DIAPHRAGM	L/H	GPH	BAR	PSI
VD-73-AC3D44-D163__X	1044	276	5	72
VD-73-AC3D43-D163__X	624	165	7	102
VD-73-AC3D43-D142__X	498	132	10	145
VD-73-AC3D42-D142__X	373	99	10	145
VD-73-AC2D43-D115__M	301	79	5	72
VD-73-AC2D42-D115__M	251	66	5	72
VD-73-AC3D33-D142__X	249	66	10	145
VD-73-AC2D43-D95__M	173	45.6	8	116
VD-73-AC2D42-D95__M	144	38	8	116
VD-73-AC2D43-D69__M	83	22	10	145
VD-73-AC2D42-D69__M	68	18	10	145
VD-73-AC2D41-D69__L	38	9.6	15	217
VD-73-AC2D31-D69__L	19	5	15	217
VD-73-AC2D21-D69__L	11.5	3	15	217
VD-73-AC2D11-D69__L	6.5	1.7	15	217



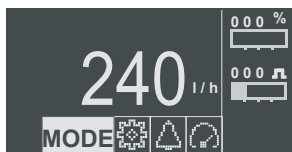
DESCRIZIONE SCHERMO LCD - LCD SCREEN DESCRIPTION



Attenzione: il menù di programmazione delle pompe VD-ECA è disponibile solo in inglese.
Warning: The operating mode menu of VD-ECA pumps is available only in english.

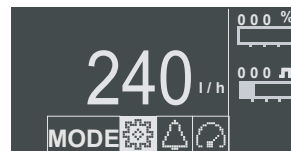


4.1 Operating Mode menu



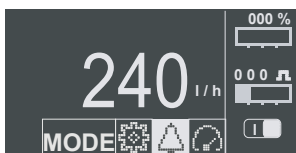
- Manual
- Proportional
- Analog
- Batch
- ModBus

4.2 Configuration menu



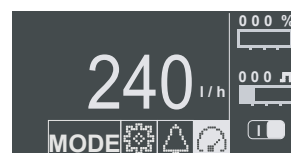
- Pump calibration
- Dosing Mode
 - Standard (ST)
 - Low Flow (LF)
 - Slow Suction (SS)
 - Low Pulsation (LP)
- Set Up
 - Dosing pump
 - Units
 - Flowmeter
 - Lock code
 - ModBus
- In/Out
 - Pressure Input
 - Flow Detector
 - Outpulses
 - Out 4-20mA

4.3 Alarm menu



- Level 1
- Level 2
- Flow
- Leakage
- Pressure

4.4 Monitor menu



- Real Time
 - Inputs
 - Outputs
 - Motor monitor
- Counters
- Info unit



INDUSTRIES



CERAMICS



WATER
TREATMENT



RENEWABLES



PETRO
CHEMISTRY



FOOD



MARINE



Excellence In Fluid Handling

ASCO Pompy Sp. z o.o.

ul. Ujastek 5B/8B

31-752 Krakow

Phone: +48 12 352 05 50 5

Fax: +48 12 352 05 51

@: biuro@ascopompy.pl

www.ascopompy.pl