

# PRISMA

## POMPA DOSATRICE STEPPER



La pompa dosatrice a diaframma e motore passo-passo PRISMA è progettata per applicazioni che richiedono volumi di dosaggio di alta precisione e ripetibilità affidabile. Grazie al motore passo-passo controllato da un microprocessore a all'eccellente risoluzione di passo di 1: 4800, l'intero ciclo di corsa e aspirazione è controllato con la massima precisione. Massima frequenza di dosaggio 180 passi/minuto.

Le pompe dosatrici PRISMA assicurano un controllo preciso della frequenza della corsa e quindi un dosaggio preciso e a bassa pulsazione degli additivi liquidi anche in caso di dosaggio di sostanze viscosi (max 10000 cP @ 10% slow mode).

R161220



### SLOW MODE

Con l'esclusiva funzionalità SLOW MODE delle pompe dosatrici PRISMA, la velocità della corsa durante il ciclo di aspirazione può essere ridotta dal 100% a 1%. Questa funzione facilita l'adattamento della pompa al prodotto chimico da dosare e aumenta l'affidabilità nel dosaggio di prodotti viscosi.

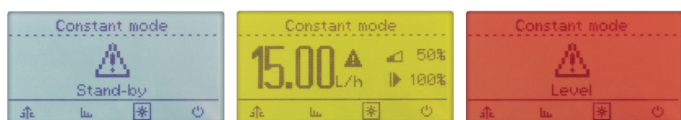
### DISPLAY A COLORI E PROGRAMMAZIONE CON ENCODER

La pompa dosatrice PRISMA è dotata di un encoder per la navigazione dei menù rapida e facilitata, nonché di un ampio display per una comoda impostazione dei parametri operativi e il monitoraggio delle funzioni della pompa.

### MODALITA' DI LAVORO

- > Costante
- > Controllo proporzionale con ingresso impulso, con ingresso mg/l (ppm)
- > Controllo proporzionale con ingresso impulso e ingresso percentuale (%)
- > Avvio-Pausa
- > Timer Settimanale
- > Comando esterno (avvio o/e pausa pompa)

Messaggi operativi importanti sono facilmente riconoscibili dai diversi colori di sfondo del display:



**Bianco:** Pompa in StandBy **Verde:** Pompa in funzione **Rosso:** Allarme  
**Giallo:** Avviso (es.: prodotto in tanica al minimo)

### FUNZIONALITA' TURNDOWN

Le pompe dosatrici stepper PRISMA consentono il più accurato controllo sulla regolazione del numero di iniezioni con un'incredibile rapporto di Turndown che arriva fino a 4800:1. Le pompe PRISMA possono quindi suddividere il processo di dosaggio fino a un massimo di 4800 steps permettendo la più precisa e omogenea distribuzione del prodotto da dosare, in base all'applicazione richiesta. E' possibile raggiungere un'estrema precisione del dosaggio impostando anche i CC per Pulse.

### INGRESSI

Ingresso multifunzione per

- > Livello (con preallarme)
- > Contatore (modalità PPM, %, mlq, mA, V, impulso)
- > Standby
- > Contatto Esterno (a ponte zero)

### USCITA

- > allarme (comune a tutti gli allarmi)

### INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

- > RS485
- > Modbus RTU
- > Bluetooth per controllo remoto

### PARTI IDRAULICHE

- > PVDF
- > PP
- > INOX (AISI 316)
- > VETRO ACRILICO (PMMA)
- > VALVOLE DI RITEGNO A DOPPIA SFERA
- > FKM B, EPDM, nitrile, PTFE O-rings

### MEMBRANA

- > PTFE

### ACCESSORI IN DOTAZIONE

- > 1/2 iniezione (PVDF o PP)
- > Valvola di fondo assiale (PVDF o PP)
- > Sonda di livello
- > 2m tubo di aspirazione, aspirazione e spurgo (PVDF o PE e PVC)
- > Cavo multifunzione INPUT
- > Cavo di ALLARME

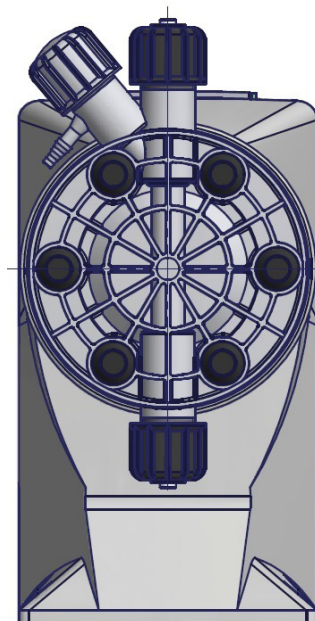
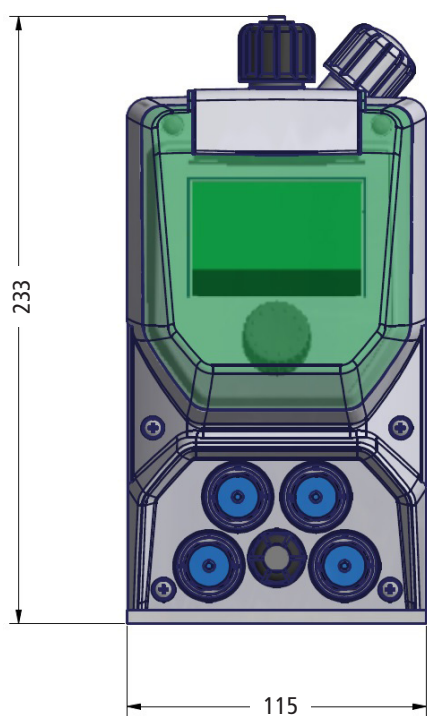
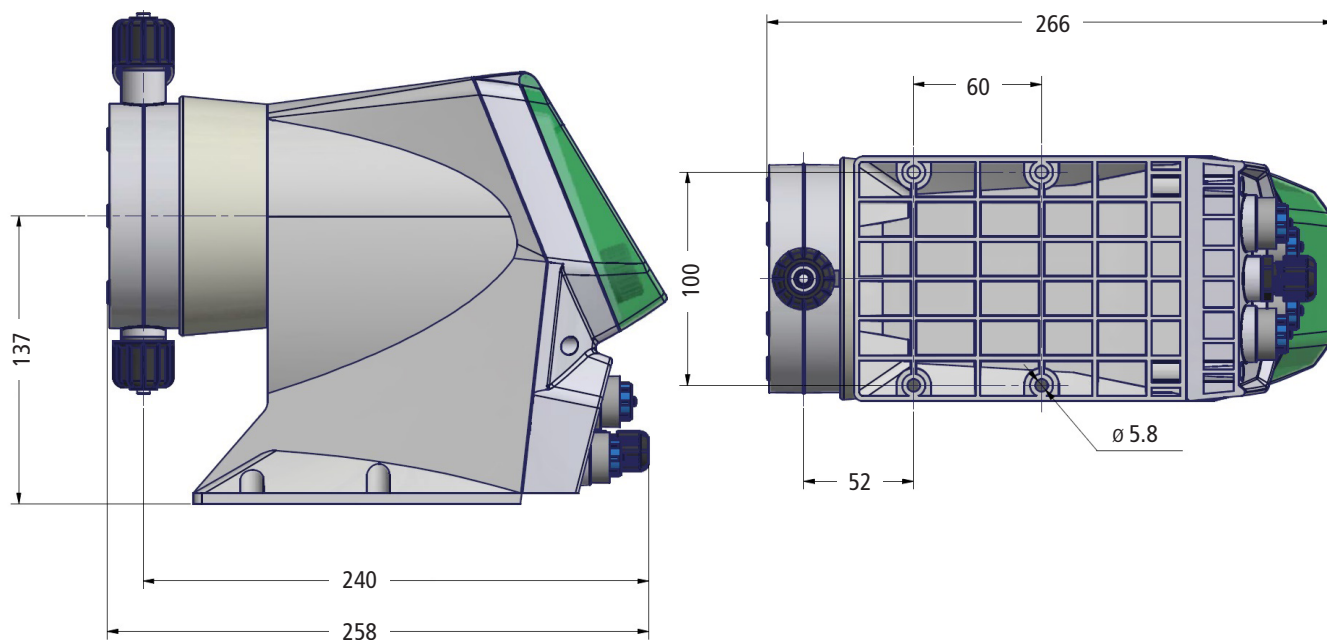
### CONTROLLO REMOTO DA APP (iOS & Android)

- > connettività bluetooth per la gestione in-app della pompa

MODEL	2001	2502	2005	1013	0720	0528	0450	0280	167,5
Portata (l/h)	1	2	5	13	20	28	50	80	7,5
Pressione (max bar)	20	25	20	10	7	5	4	2	16
Corpo Pompa (Modello)	I	L	L	M	N	N	N	N	L
Corpo Pompa (Materiale)	PVDF, PP, SS (AISI 316), Acrylic Glass (PMMA)								
Membrana	PTFE								
O-Ring	FKM B, EPDM, Nitril, PTFE								
Attacchi tubi (S/D) mm	4x6 / 4x6			6x8 / 6x8		8x12 / 8x10			4x6 / 4x6
Misura Corpo Pompa	3/8"				1/2"				3/8"
Iniezione	1/2"						3/4"		1/2"
Capacità Riduzione corsa dosaggio	Turndown Ratio 1:4800 (minimo passi)								
Slow Mode	da 100% a 1%								
Ingressi (impulsi)	max. 24 VDC, max. 50mA								
Ingressi (impulsi-hall)	max. 12 VDC, max. 50mA, with extra output +12V								
Ingressi (analogici)	0/4 - 20mA 0 - 10V massimo carico 500 Ω								
Uscite Allarme	Relè contatto libero N.O./C/N.C. massimo carico 250 VAC, 2A								
Connessione Livello	12VDC, max. 50mA								
Comunicazione	RS485 / Modbus RTU (Optional)								
Protezione	IP65 Humidity 85% und T ≤ 40 °C; 70% und T = 50 °C (no condensation)								
Materiali struttura pompa	PP plastic reinforced with glass fiber								
Classe di Installazione	II								
Categoria Inquinamento	2								
Temperatura Ambiente °C	10 - 45								
Temperatura Operativa °C	1 - 45								
Temperatura trasporto e stoccaggio °C	-10 - 50								
Alimentazione	110 - 240 VAC, 50/60 Hz   9-36 VDC								
Consumo elettrico	30W (versioni AC/DC)								
Rumorosità	25dB (medio)								
Ripetibilità	± 1%								

**DIMENSIONI** (mm)

PRISMA 2001, 2005, 1013 e 2502



**DIMENSIONI (mm)**

PRISMA 0528, 0280, 0450, 167,5 e 0720

