

# PRISMA

## POMPE DOSEUSE PAS À PAS



La pompe doseuse à diaphragme et moteur pas à pas PRISMA est conçue pour des applications qui nécessitent des volumes de dosage de haute précision et une répétabilité fiable. Grâce au moteur pas à pas contrôlé par un microprocesseur et à l'excellente résolution de pas à 1 : 4800, l'ensemble du cycle de course et d'aspiration est contrôlé avec une précision maximale. Fréquence maximale de course: 180 St/m.

Les pompes doseuses PRISMA assurent un contrôle précis de la fréquence de la course et, ainsi, un dosage précis et à basse pulsation des additifs liquides, même en cas de dosage de substances visqueuses. (max 10000 cP @ 10% slow mode). R180323



### MODE LENT

Avec la fonctionnalité exclusive du MODE LENT des pompes doseuses PRISMA, la vitesse de la course durant le cycle d'aspiration peut être réduite de 100% à 1%. Cette fonction facilite l'adaptation de la pompe au moyen de dosage et augmente la fiabilité, ainsi que celle de décharge des moyens de dosage à viscosité élevée.

### ÉCRAN COULEUR ET PROGRAMMATION AVEC ENCODEUR

La pompe doseuse PRISMA est munie d'un encodeur pour accélérer et faciliter la navigation des menus, ainsi qu'une large écran pour un réglage pratique des paramètres de fonctionnement et la surveillance des fonctions de la pompe.

### MODALITÉ DE FONCTIONNEMENT

- > Constant
- > Contrôle proportionnel avec entrée d'impulsion, avec entrée mg/L (ppm)
- > Contrôle proportionnel avec entrée d'impulsion et entrée en pourcentage (%)
- > Démarrage-Pause
- > Timer hebdomadaire
- > Commande externe (démarrage ou pause de la pompe)

Les messages de fonctionnement importants sont facilement reconnaissables par les différentes couleurs de fond de l'écran :



**Blanc** : Pompe en veille **Vert** : Pompe en fonctionnement **Rouge** : Alarme  
**Jaune** : Notification (ex. : produit dans le bidon au minimum)

### TURNDOWN FONCTION

Les pompes doseuses pas à pas PRISMA offrent le contrôle le plus précis possible sur le nombre d'injections avec un taux de retournement incroyable allant jusqu'à 4800: 1. Les pompes PRISMA peuvent alors diviser le processus de dosage en un maximum de 4 800 étapes, ce qui permet une distribution la plus précise et homogène du produit à doser, en fonction de l'application requise. En outre CC par fonction d'impulsion ajoutent une précision de dosage supplémentaire.

### ENTRÉES :

Entrée multifonction pour

- > Niveau (avec préalarme)

- > Compteur (mode PPM, %, mlq, mA, V, impulsion)
- > Veille
- > Contact externe (avec potentiel zéro)

### SORTIE

- > alarme (commune à toutes les alarmes)

### INTERFACE DE COMMUNICATION

- > RS485
- > Modbus RTU
- > WIFI

### PIÈCES HYDRAULIQUES

- > PVDF
- > PP
- > INOX (AISI 316)
- > VERRE ACRYLIQUE (PMMA)
- > VANNES DE RETENUES À DOUBLE SPHÈRE
- > Joints toriques PTFE, FKM B, EPDM, nitrile

### MEMBRANE

- > PTFE

### ACCESSOIRES FOURNIS

- > 1/2 injection (PVDF ou PP)
- > Vanne de fond axiale (PVDF ou PP)
- > Sonde de niveau
- > 2 m tuyau d'aspiration, aspiration et décharge (PVDF ou PE et PVC)
- > Câble multifonction ENTRÉE
- > Câble d'ALARME

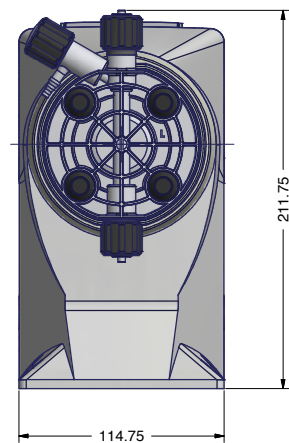
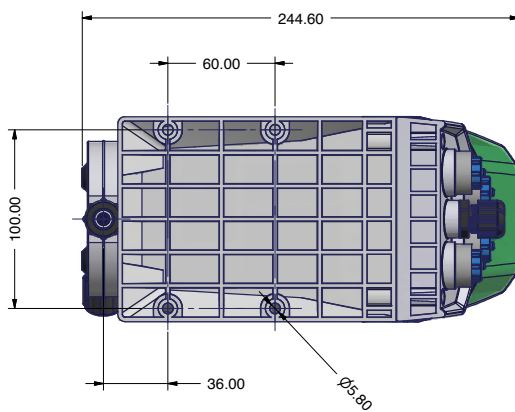
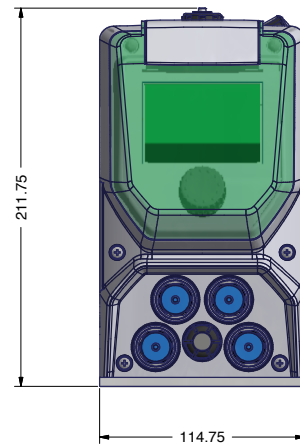
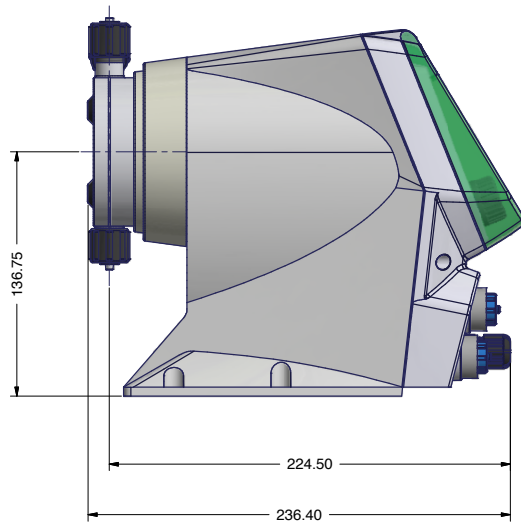
### APPLICATION CONTRÔLÉE (iOS et Android)

- > connectivité Bluetooth pour contrôler dans l'application et programmer la pompe

| MODÈLE                              | 2001  | 2502 | 2005 | 1013      | 0720 | 0528 | 0450        | 0280 | 0370 | 167,5     |  |
|-------------------------------------|---|------|------|-----------|------|------|-------------|------|------|-----------|--|
| Portata (l/h)                       | 1   | 2    | 5    | 13        | 20   | 28   | 50          | 80   | 70   | 7,5       |  |
| Pression (max bar)                  | 20  | 25   | 20   | 10        | 7    | 5    | 4           | 2    | 3    | 16        |  |
| Corps de pompe (Modele)             | I   | L    | L    | M         | N    | N    | N           | N    | N    | L         |  |
| Corps de pompe (Matériau)           | PVDF, PP, Acier Inox (AISI 316), Verre Acrylique (PMMA)                 |      |      |           |      |      |             |      |      |           |  |
| Membrane                            | PTFE  |      |      |           |      |      |             |      |      |           |  |
| Joints / Joints toriques            | FKM B, EPDM, Nitrile, PTFE  |      |      |           |      |      |             |      |      |           |  |
| Mesure des fixations (A/M) mm       | 4x6 / 4x6   |      |      | 6x8 / 6x8 |      |      | 8x12 / 8x10 |      |      | 4x6 / 4x6 |  |
| Corps de pompe                      | 3/8"  |      |      |           | 1/2" |      |             |      | 3/8" |           |  |
| Injection                           | 1/2"  |      |      |           |      | 3/4" |             |      | 1/2" |           |  |
| Capacité de réduction course dosage | Turndown Ratio Minimum 1:4800   |      |      |           |      |      |             |      |      |           |  |
| Slow Mode                           | de 100% à 1%  |      |      |           |      |      |             |      |      |           |  |
| Entrées (impulsions)                | max. 24VDC, max. 50mA   |      |      |           |      |      |             |      |      |           |  |
| Entrées (impulsions-hall)           | max. 12VDC, max. 50mA, avec sortie extra +12V                           |      |      |           |      |      |             |      |      |           |  |
| Entrées(analogue)                   | 0/4 - 20mA<br>0 - 10V<br>(max load 500 Ω)                               |      |      |           |      |      |             |      |      |           |  |
| Sorties Alarme                      | Relais à contact libre N.O./C/N.C.<br>charge maximale 250 VAC, 2A       |      |      |           |      |      |             |      |      |           |  |
| Branchement niveau                  | 12VDC, max. 50mA  |      |      |           |      |      |             |      |      |           |  |
| Communication                       | RS485 / Modbus RTU (en option)  |      |      |           |      |      |             |      |      |           |  |
| Protection                          | IP65 Humidité 85 % et T ≤ 40 °C; 70 % et T = 50 °C (sans condensation)  |      |      |           |      |      |             |      |      |           |  |
| Matériau structure de pompe         | Plastique PP renforcé avec fibre de verre                               |      |      |           |      |      |             |      |      |           |  |
| Catégorie d'installation            | II  |      |      |           |      |      |             |      |      |           |  |
| Catégorie pollution                 | 2   |      |      |           |      |      |             |      |      |           |  |
| Température ambiante °C             | 10 - 45   |      |      |           |      |      |             |      |      |           |  |
| Température moyenne °C              | 1 - 45  |      |      |           |      |      |             |      |      |           |  |
| Température transport / stockage °C | -10 - 50  |      |      |           |      |      |             |      |      |           |  |
| Alimentation                        | 90 - 240 VAC, 50/60 Hz   9-36 VDC                                       |      |      |           |      |      |             |      |      |           |  |
| Absorption                          | 30W (AC / DC)   |      |      |           |      |      |             |      |      |           |  |
| Bruit Audible                       | 52,8 dB (niveau continu équivalent de pression acoustique pondérée "A") |      |      |           |      |      |             |      |      |           |  |
| Répétabilité                        | ± 1%  |      |      |           |      |      |             |      |      |           |  |
| Poids Net                           | 2,7 Kg (avec "N" corps de pompe)  |      |      |           |      |      |             |      |      |           |  |

## DIMENSIONS (mm)

PRISMA 2001, 2005, 1013 et 2502



## DIMENSIONS (mm)

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

