

## Pompe doseuse proportionnelle volumétrique **INJECTA**

### PRESENTATION :

Pompe doseuse électromagnétique analogique à débit proportionnel conçue pour assurer toutes les fonctions de dosage lorsque sont nécessaires l'exactitude et la qualité combinées pour des dosages réguliers et fiables.

Elle est équipée en série d'une tête avec dégazeur permettant un amorçage facile.

Les entrées permettent le raccordement d'un compteur à impulsions et d'une sonde de niveau bas.



### Caractéristiques

- Contrôle de la fréquence de 0 à 100 %
- Boîtier de protection IP65
- Diaphragme en PTFE
- Technologie pilotée par microprocesseur
- Contrôle par clavier et potentiomètre
- Afficheur d'état à LED
- Clapet à billes
- Dégazeur d'amorçage manuel
- Entrée compteur à impulsion
- Entrée 4-20 mA
- Entrée sonde de niveau bas
- Report d'alarme GTB/GTC avec voyant avertisseur

### Modes de fonctionnement

- C** Mode Constant : dosage manuel en pourcentage de la fréquence maximum
- 1:1** Diviseur : 1 injection pour 1 impulsion compteur
- 4:1** Diviseur : 1 injection pour 4 impulsions compteur
- 10:1** Diviseur : 1 injection pour 10 impulsions compteur
- Dans les modes "diviseur", le potentiomètre permet d'ajuster le dosage de 0 à 100 % du dosage maximum.*
- 1:n** Multiplicateur : "n" injections pour chaque impulsion compteur
- 4-20 mA** Dosage proportionnel à un signal 4-20 mA

### MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE LIQUIDE :

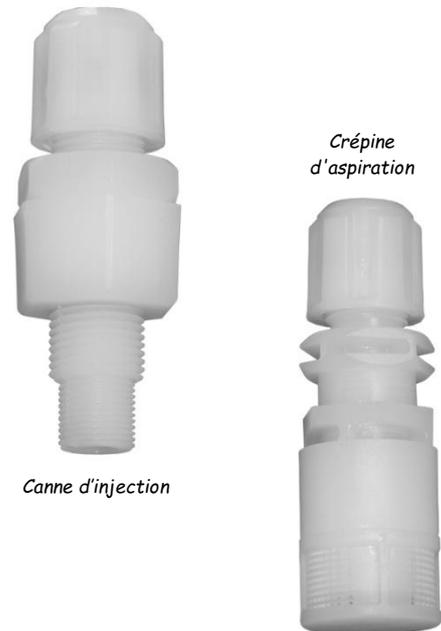
Tous les matériaux sont compatibles pour l'injection de produits agressifs (Chlore par ex.) sur des réseaux chauds ou froids.

Pompe Tête : PVDF  
Diaphragme : PTFE  
Clapet à bille : Céramique  
Joints : FPM

Canne d'injection Corps : PVDF  
Joints : FPM  
Clapet à bille : Céramique  
Ressort : Hastelloy

Crépine d'aspiration Corps : PVDF  
Joints : FPM  
Clapet à lèvres : FPM

Tuyau d'aspiration et purge PVC transparent  
Tuyau de refoulement PE blanc translucide



### ACCESSOIRES FOURNIS AVEC LA POMPE :

- 1 support mural avec 4 vis et 4 chevilles
- 1 crépine d'aspiration avec clapet anti-retour
- 2m de tuyau de refoulement 4/6 mm PE blanc translucide semi-rigide
- 4m de tuyau flexible d'aspiration (et purge) 4/6 mm PVC transparent
- 1 canne d'injection filetée mâle 12/17 (3/8") et 15/21 (1/2") avec clapet anti-retour.



### ACCESSOIRES OPTIONNELS :

#### Option

Sonde de niveau avec fixation rapide sur crépine d'aspiration et câble 3 m  
Réf. C-STE



#### Option

Support pour montage sur bac à réactif  
Réf. C-SPINJECTA



### DONNEES TECHNIQUES

Modèle INJECTA	Débit maxi à 2 Bar	Débit à pression maxi	Pression maxi	Fréquence maxi	Capacité par coup à 2 Bar	Hauteur d'aspi. maxi	Puissance absorbée	Poids Net
	l/h	l/h	Bar	cps/mn	ml			
<b>0312</b>	8	3	12	160	0,83	1,5	14	3
<b>0716</b>	16	7	16	300	0,89	1,5	28	4

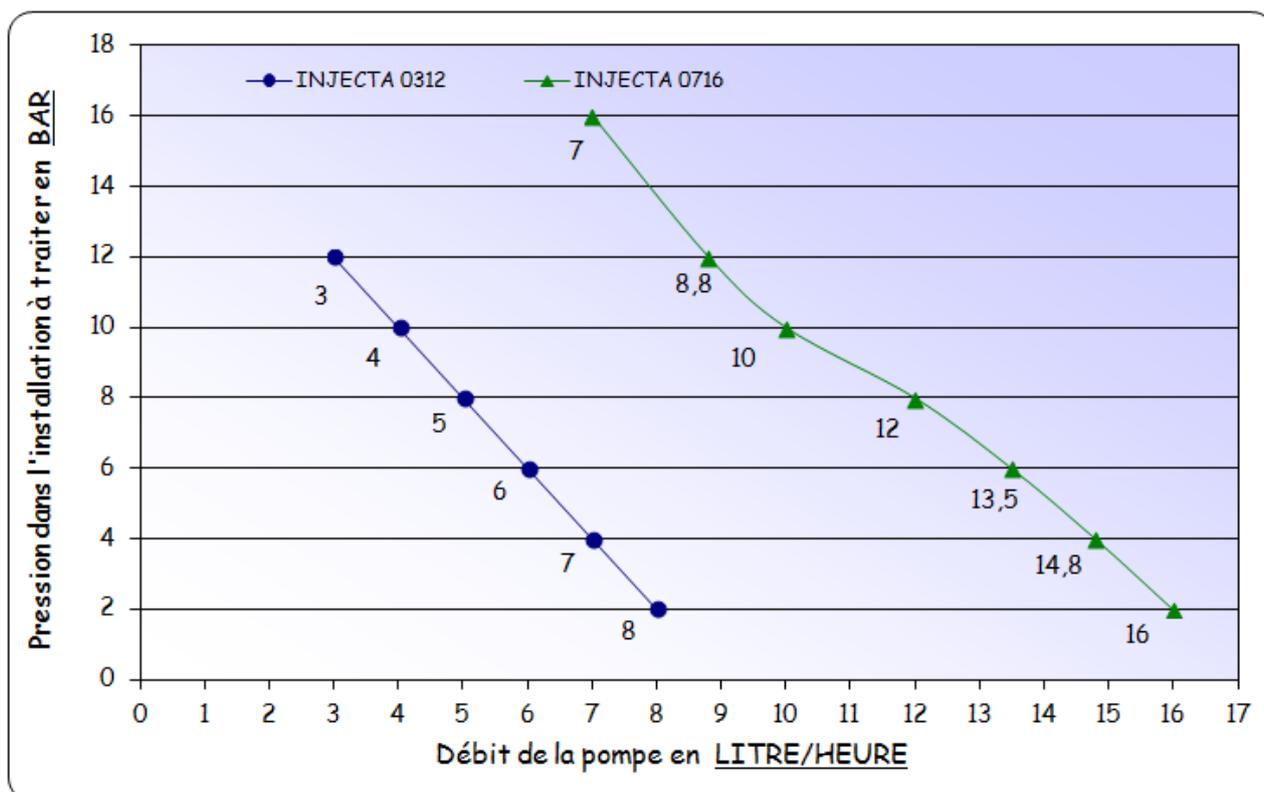
*Emballage : 250 x 300 x 190 mm (H x L x P) - Poids brut = poids net + 0,5 kg*

*Alimentation électrique: 230 V AC 50/60 Hz monophasé - câble d'alimentation 1,5 m avec prise moulée (avec terre)*

### COURBES CARACTERISTIQUES

Variations du débit maximal des pompes doseuses selon la pression de travail dans l'installation.

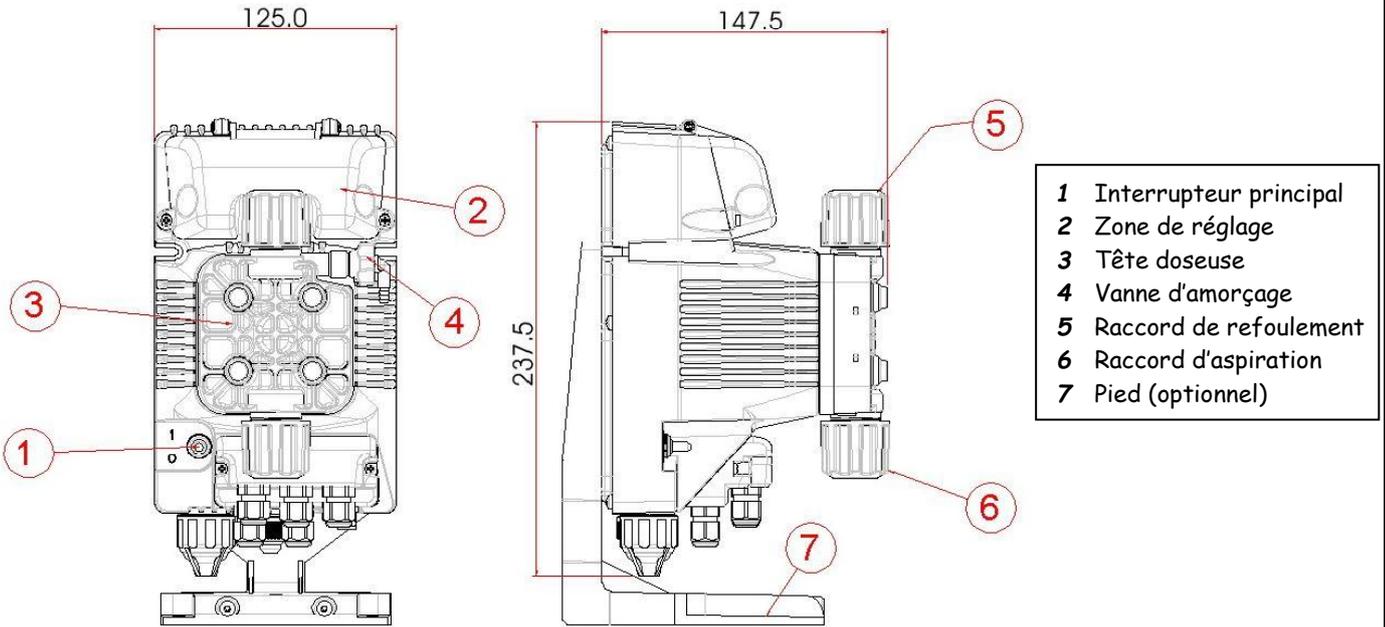
*Dans ces diagrammes sont également prises en compte les pertes de charge dues au clapet d'injection.*



#### Volume de la cylindrée en ml (ou cm<sup>3</sup>) en fonction de la pression du réseau

Pression du réseau :	2 Bar	4 Bar	6 Bar	8 Bar	10 Bar	12 Bar	16 Bar
C-INJECTA 0312	0,83 ml	0,73 ml	0,63 ml	0,52 ml	0,42 ml	0,31 ml	/
C-INJECTA 0716	0,89 ml	0,82 ml	0,75 ml	0,67 ml	0,56 ml	0,49 ml	0,39 ml

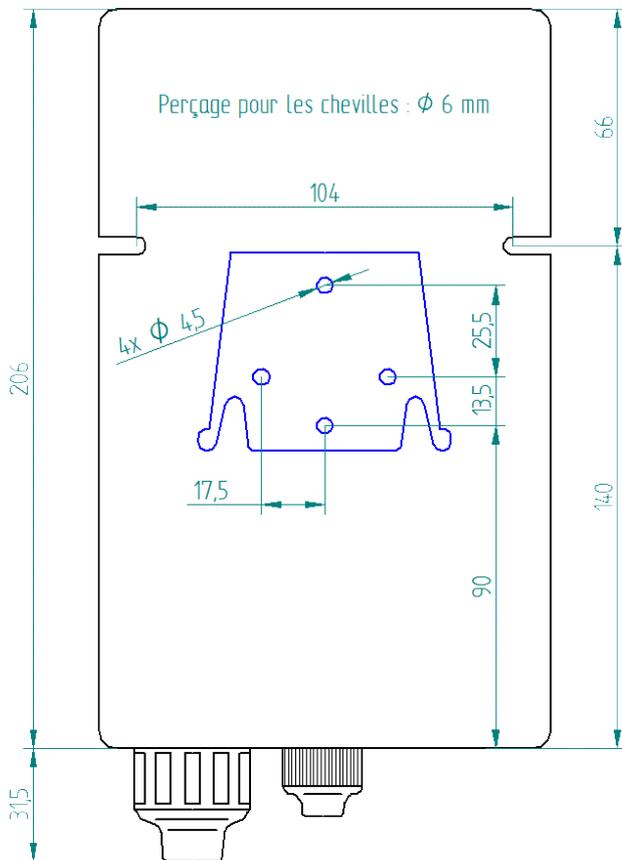
**COTES D'ENCOMBREMENT / DESSIN TECHNIQUE**



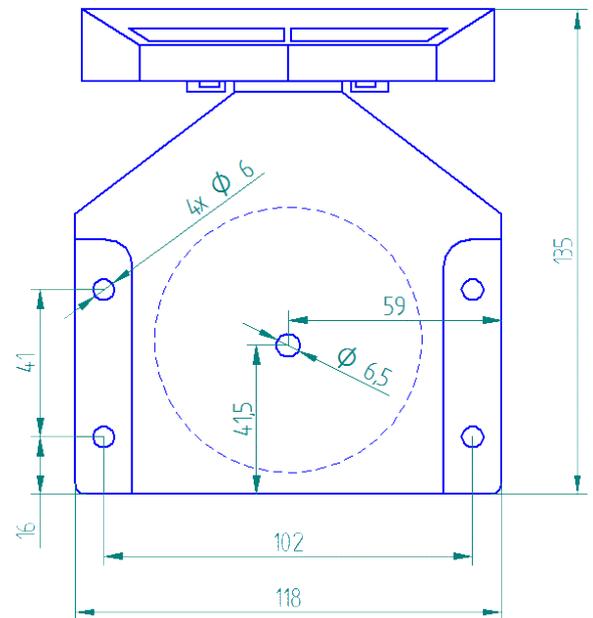
- 1 Interrupteur principal
- 2 Zone de réglage
- 3 Tête doseuse
- 4 Vanne d'amorçage
- 5 Raccord de refoulement
- 6 Raccord d'aspiration
- 7 Pied (optionnel)

**GABARITS DE PERÇAGE**

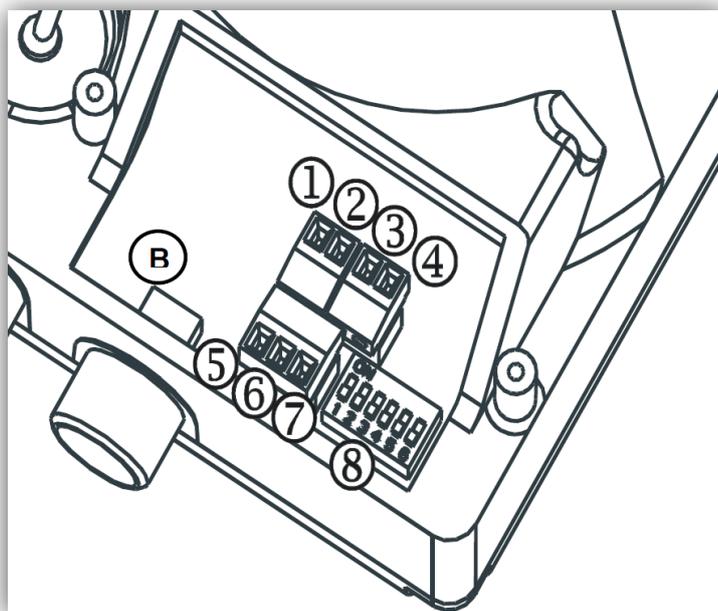
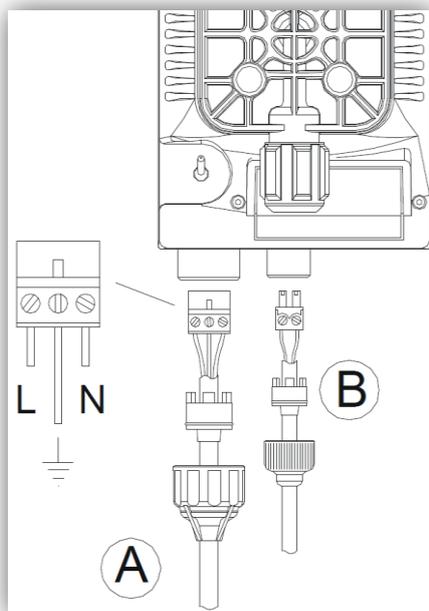
Support mural



Support pour montage sur bac à réactif



## CONNEXIONS ELECTRIQUES



**A** Alimentation électrique - 230 V 50 Hz

**B** Sonde de niveau bas

**1 + 2** Sortie Relais d'Alarme pour report d'information GTB/GTC

**3 + 4** Entrée Signal 4-20 mA - 3 : pôle négatif - 4 : pôle positif

**5** Non utilisé

**6 + 7** Entrée émetteur d'impulsions (compteur)

**8** Micro-interrupteurs (DIP-switch)

### Gestion des micro-interrupteurs

#### Blocage clavier

**N° 1** Par défaut en position OFF  
En position ON, la touche SEL est inactive

#### Fonction Alarme

**N° 2** Par défaut en position OFF: en cas d'alarme, la led Rouge s'allume et la pompe s'arrête  
En position ON, la led rouge s'allume mais la pompe continue de doser.

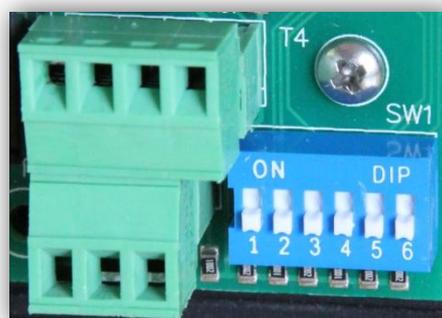
#### Relais d'alarme pour GTB/GTC

**N° 3** Par défaut en position OFF: le relais est normalement ouvert; il se ferme pour indiquer une alarme.  
En position ON, le relais est normalement fermé; il s'ouvre pour indiquer une alarme. Max. 220 V / 10A

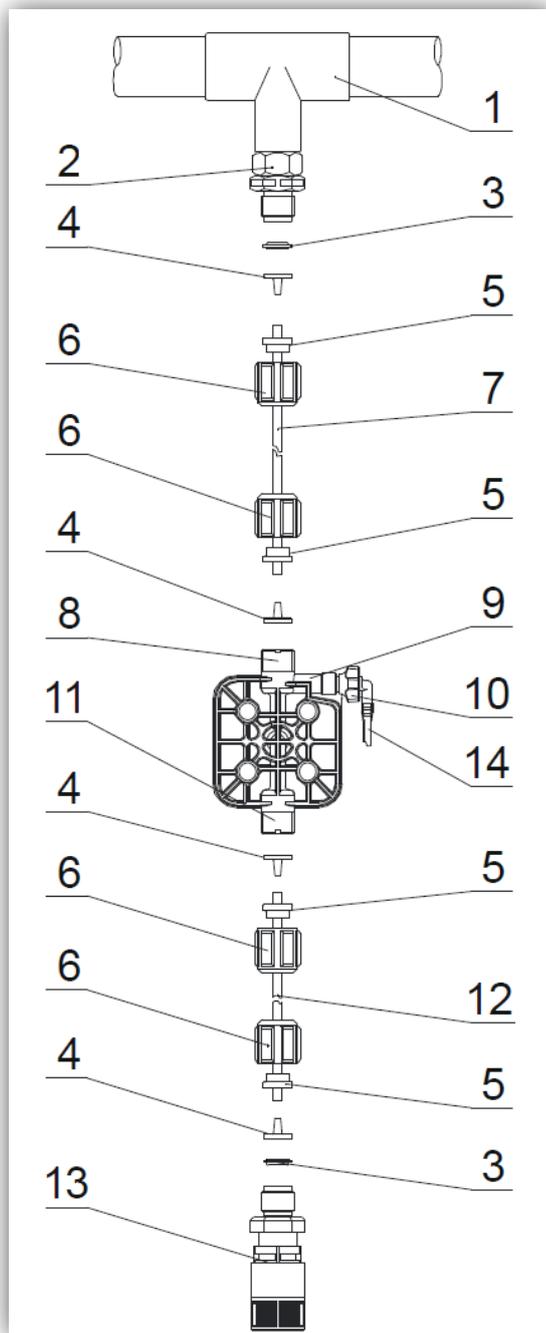
#### Blocage 1 pour 1

**N° 4** Par défaut en position OFF  
En position ON, le mode 1 pour 1 est activé : 1 injection pour 1 impulsion compteur. Le potentiomètre est désactivé. Les leds 1:1 et 1:n sont allumées en même temps.

**N° 5 et 6** Non utilisés - Par défaut en position OFF



## CONNEXIONS HYDRAULIQUES



1. Point d'injection

**Référence : C-10413P**

2. Canne d'injection - M12/17 (3/8") et M15/21 (1/2")  
pour tube 4/6 mm

3. Joint d'étanchéité

**Référence : C-12386**

4. Porte-tube

5. Presse-tube

6. Bague de serrage

7. Tube semi-rigide de refoulement 4/6 mm en PE blanc  
translucide - Réf. C-TUB0406PE

8. Sortie pompe - voir Kit clapets en bas de page

9. Tête doseuse

10. Vanne d'amorçage

11. Entrée pompe - voir Kit clapets en bas de page

12. Tube flexible d'aspiration 4/6 mm en PVC  
transparent - Réf. : C-TUB0406PVC

13. Crépine d'aspiration PVDF pour tube 4/6 mm - Réf. :  
C-10414P

14. Raccord vanne d'amorçage pour tube 4/6 mm

### Détail de la canne d'injection

Filetage M 12/17 (3/8")

Filetage M 15/21 (1/2")



### Kit Clapets de remplacement - Réf. C-CLAPINJECTA

Composé de 2 clapets aspiration et refoulement complets avec joints

#### Attention au montage :

- la flèche indique le sens de circulation du fluide
- le clapet avec un trou dans la rainure est celui du refoulement (pour le dégazeur)



## PROGRAMMATION

### Pompe doseuse proportionnelle volumétrique INJECTA



Le bouton de sélection permet de choisir le mode de fonctionnement. Chaque pression sur le bouton allume la Led du mode suivant. Le réglage des micro-interrupteurs (DIP-switch) à l'intérieur de la pompe donne accès à des fonctions supplémentaires.



#### Mode diviseur 1:1

Avec le potentiomètre à 100%, 1 injection pour 1 impulsion compteur  
Le potentiomètre permet de réduire le pourcentage du dosage maximal



#### Mode diviseur 4:1

Avec le potentiomètre à 100%, 1 injection pour 4 impulsions compteur  
Le potentiomètre permet de réduire le pourcentage du dosage maximal



#### Mode diviseur 10:1

Avec le potentiomètre à 100%, 1 injection pour 10 impulsions compteur  
Le potentiomètre permet de réduire le pourcentage du dosage maximal



#### Mode multiplicateur 1:n

"n" injection(s) pour chaque impulsion compteur; "n" est réglé de 1 à 10 sur l'échelle de régulation en gris du potentiomètre.  
La pompe répartit automatiquement les "n" coups entre 2 impulsions compteur.



#### Mode 4-20 mA (Led verte)

La pompe dose proportionnellement à un signal 4-20mA.  
A 4 mA la pompe est à l'arrêt, à 20 mA la pompe dose selon le pourcentage sélectionné avec le potentiomètre.



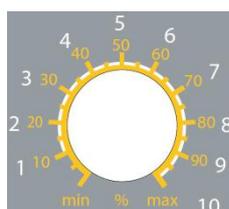
#### Mode Constant (Led rouge)

La pompe dose manuellement selon le pourcentage sélectionné avec le potentiomètre.



#### Led Alarme

Allumée fixe : alarme de niveau bas (manque de produit dans le bac)  
Allumée fixe + Leds de mode éteintes : défaut matériel.  
Clignotante en mode multiplicateur : cadence d'injection maximale dépassée



#### Potentiomètre

L'échelle jaune pour le réglage de 0 à 100 % du dosage maximal  
L'échelle blanche de 1 à 10 pour le réglage du multiplicateur "n"