

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



Canne d'injection

Crépine d'aspiration



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 fileté mâle 12/17 (3/8") et 15/21 (1/2") avec clapet anti-retour.



Support mural



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	m	W	Kg
0312	8	3	12	160	0,83	1,5	14	3
0716	16	7	16	300	0,89	1,5	28	4

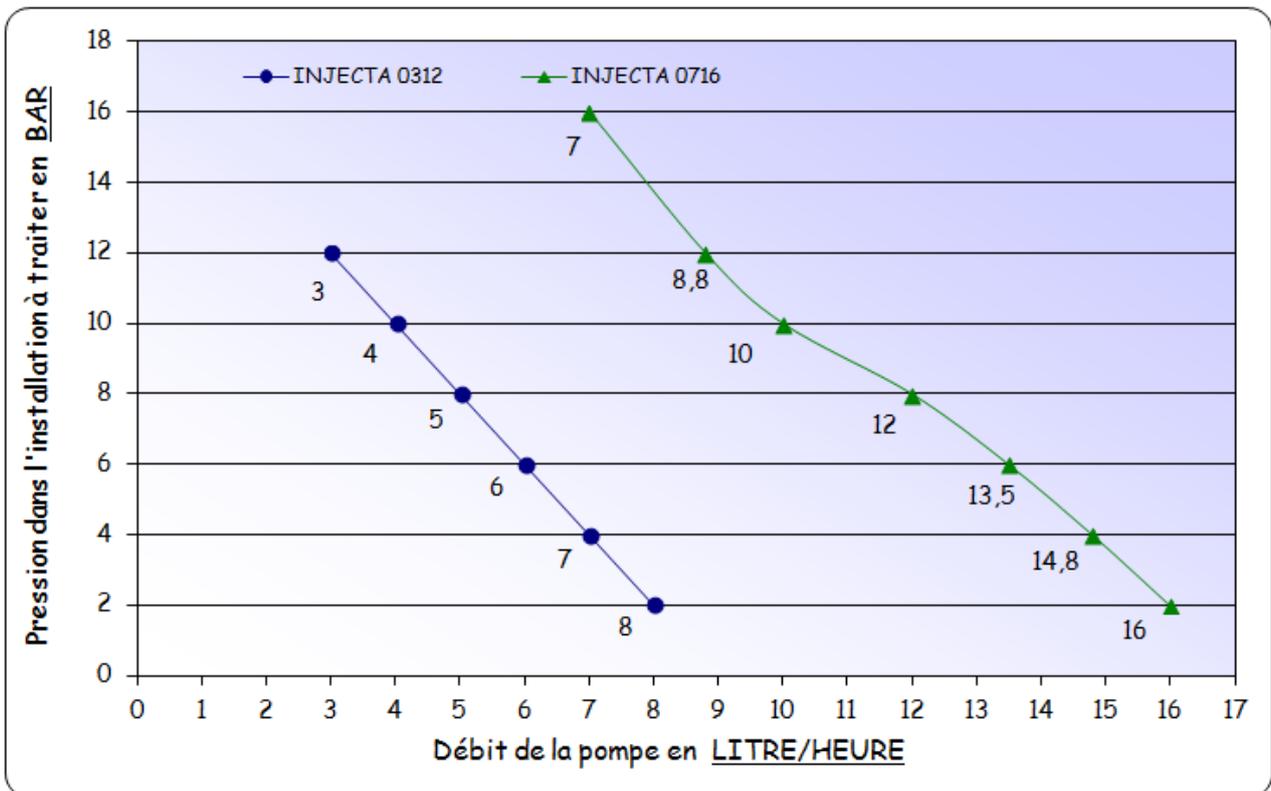
Emballage : 250 x 300 x 190 mm (H x L x P) - Poids brut = poids net + 0,5 kg

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.

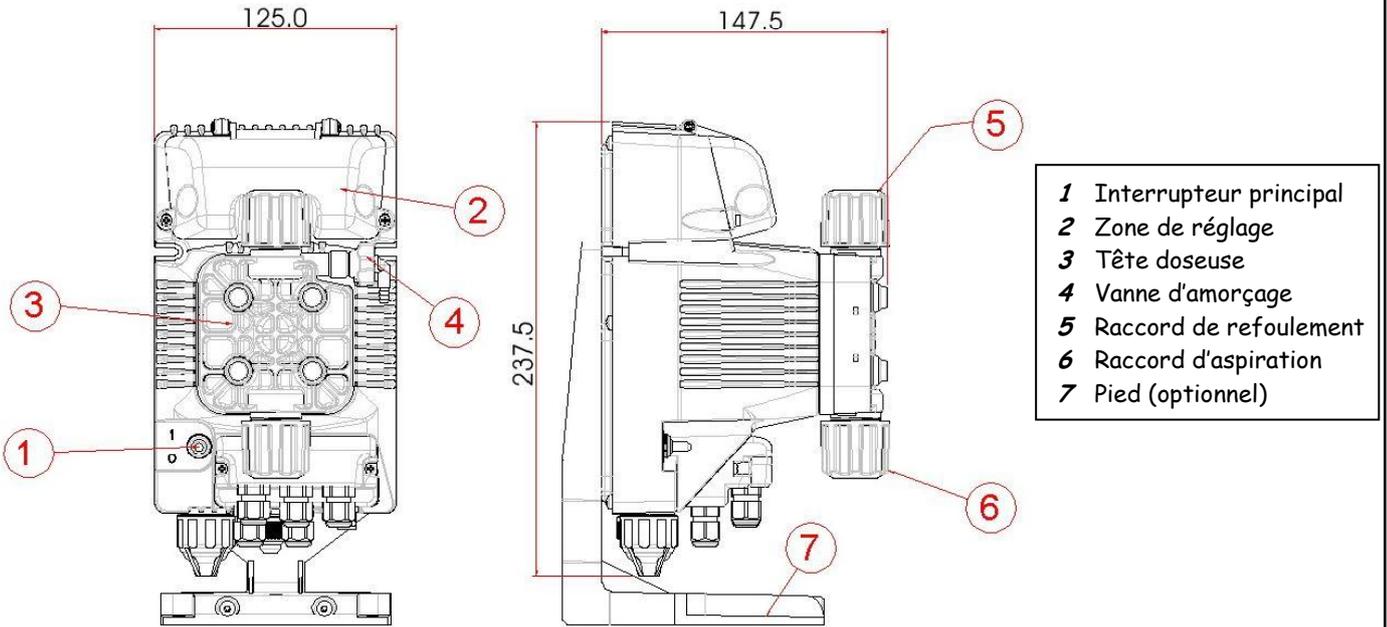
Dans ces diagrammes sont également prises en compte les pertes de charge dues au clapet d'injection.



Volume de la cylindrée en ml (ou cm³) 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

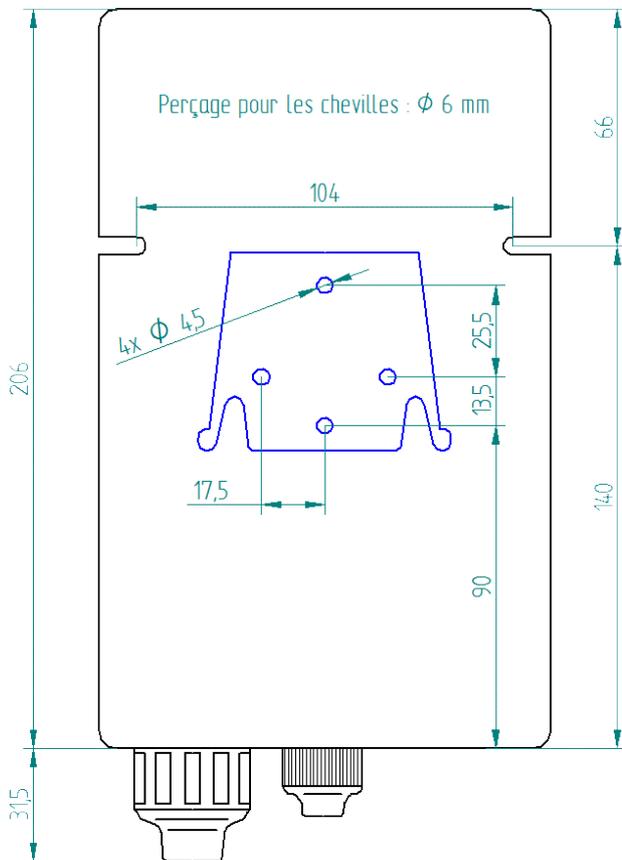
COTES D'ENCOMBREMENT / DESSIN TECHNIQUE



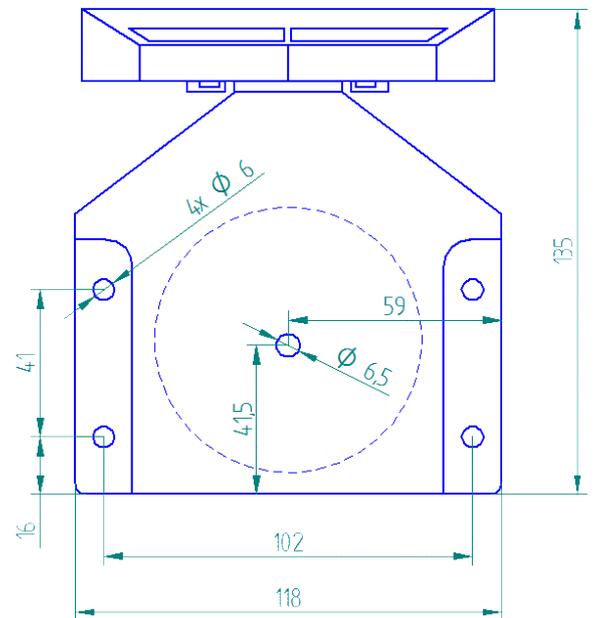
- | | |
|---|------------------------|
| 1 | Interrupteur principal |
| 2 | Zone de réglage |
| 3 | Tête doseuse |
| 4 | Vanne d'amorçage |
| 5 | Raccord de refoulement |
| 6 | Raccord d'aspiration |
| 7 | Pied (optionnel) |

GABARITS DE PERÇAGE

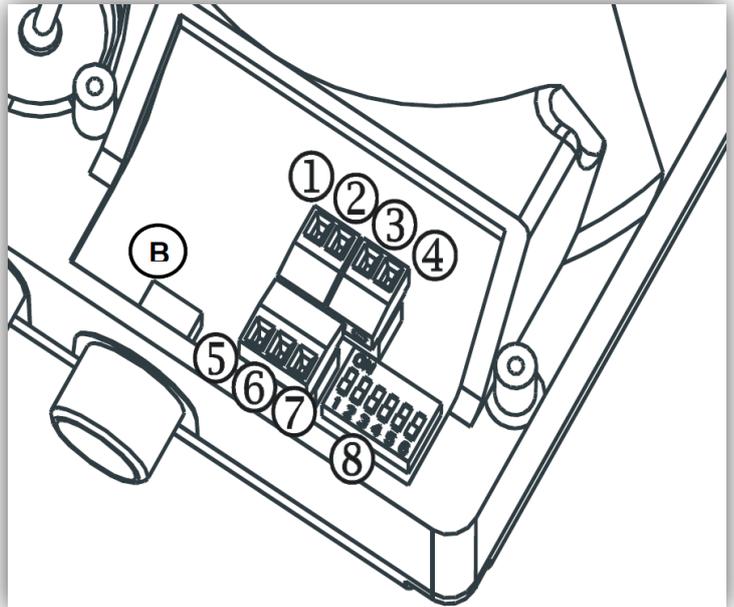
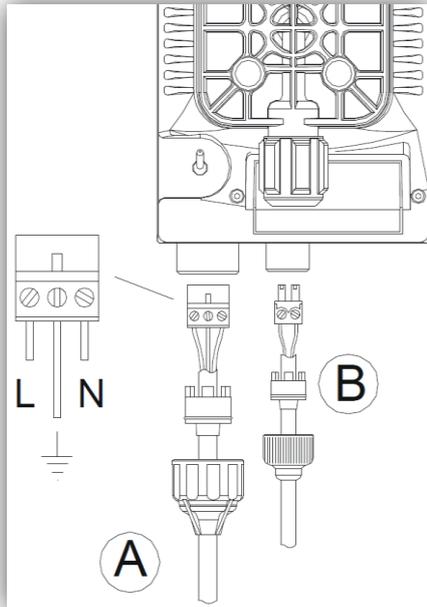
Support mural



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

N° 1 Blocage clavier

Par défaut en position OFF
En position ON, la touche SEL est inactive

N° 2 Fonction Alarme

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.

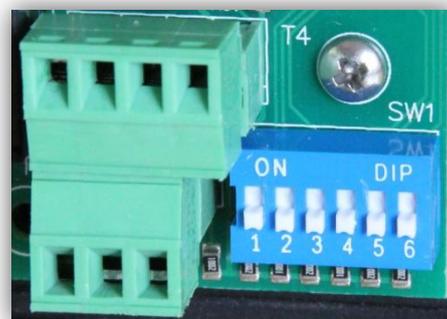
N° 3 Relais d'alarme pour GTB/GTC

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. 220V / 10A

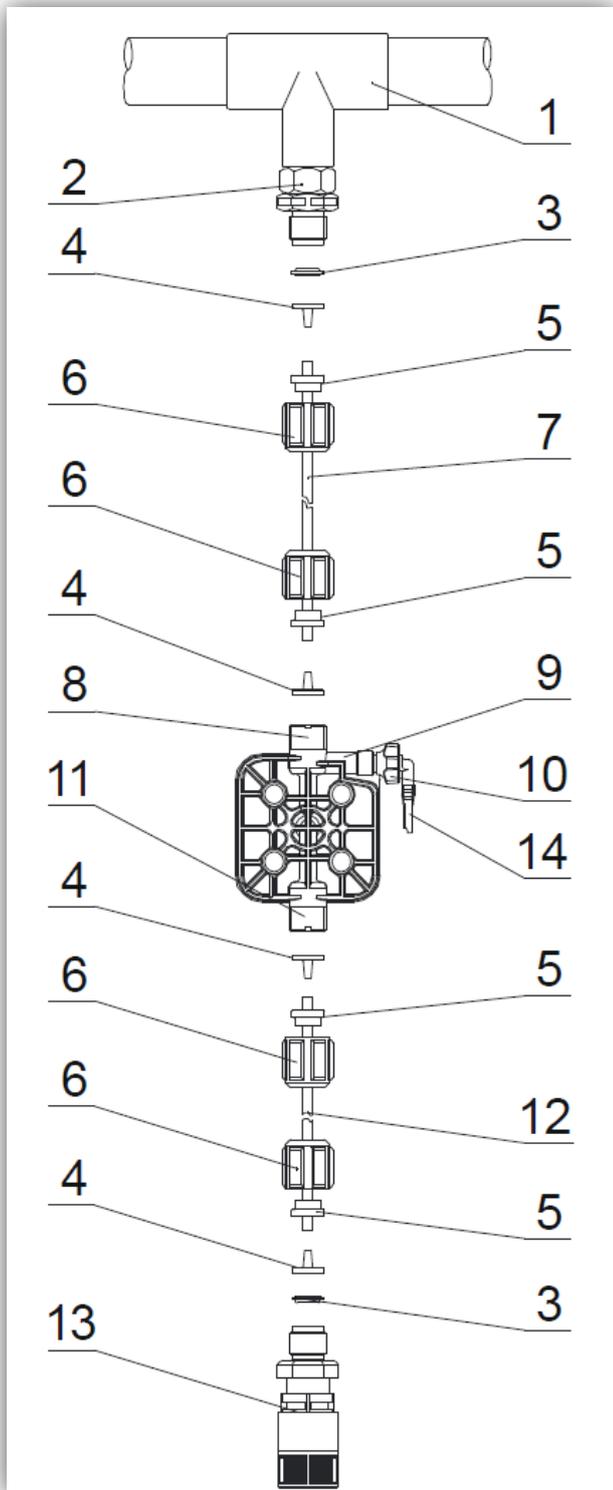
N° 4 Blocage 1 pour 1

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 : A09PVDF

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

3. Joint d'étanchéité

Référence : 12386

4. Porte-tube

5. Presse-tube

6. Bague de serrage

Référence : TUB0406PE

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

8. Sortie pompe

9. Tête doseuse

10. Vanne d'amorçage

11. Entrée pompe

Référence : TUB0406PVC

12. Tube flexible d'aspiration 4/6 mm en PVC transparent

Référence : 10414P

13. Crépine d'aspiration PVDF pour tube 4/6 mm

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")



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.



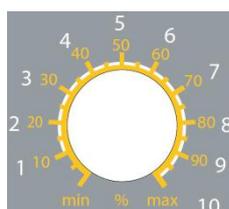
Mode Constant (Led rouge)

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"