ATHENA



SERIES

INJECTA
the perfect dosing

Pompes électromagnétiques

Indice

01 Caractéristiques générales

02 Dimensions et composants

03 Caractéristiques hydrauliques, électriques et Membrane

04 Courbes de débit

05 Fonctionnement

06 Applications et utilisation

07 Avantages

08 Modèles disponibles

09 Exemples d’installation

10 Kits d’installation

Caractéristiques générales

Dans le domaine des solutions de dosage de précision, la gamme ATHENA se distingue par ses performances et sa polyvalence:

1 **Performances**

Excellentes performances et polyvalence dans le dosage de précision

2 **Capacité de débit**

Plage de débit des modèles : 0,4 – 110 l/h

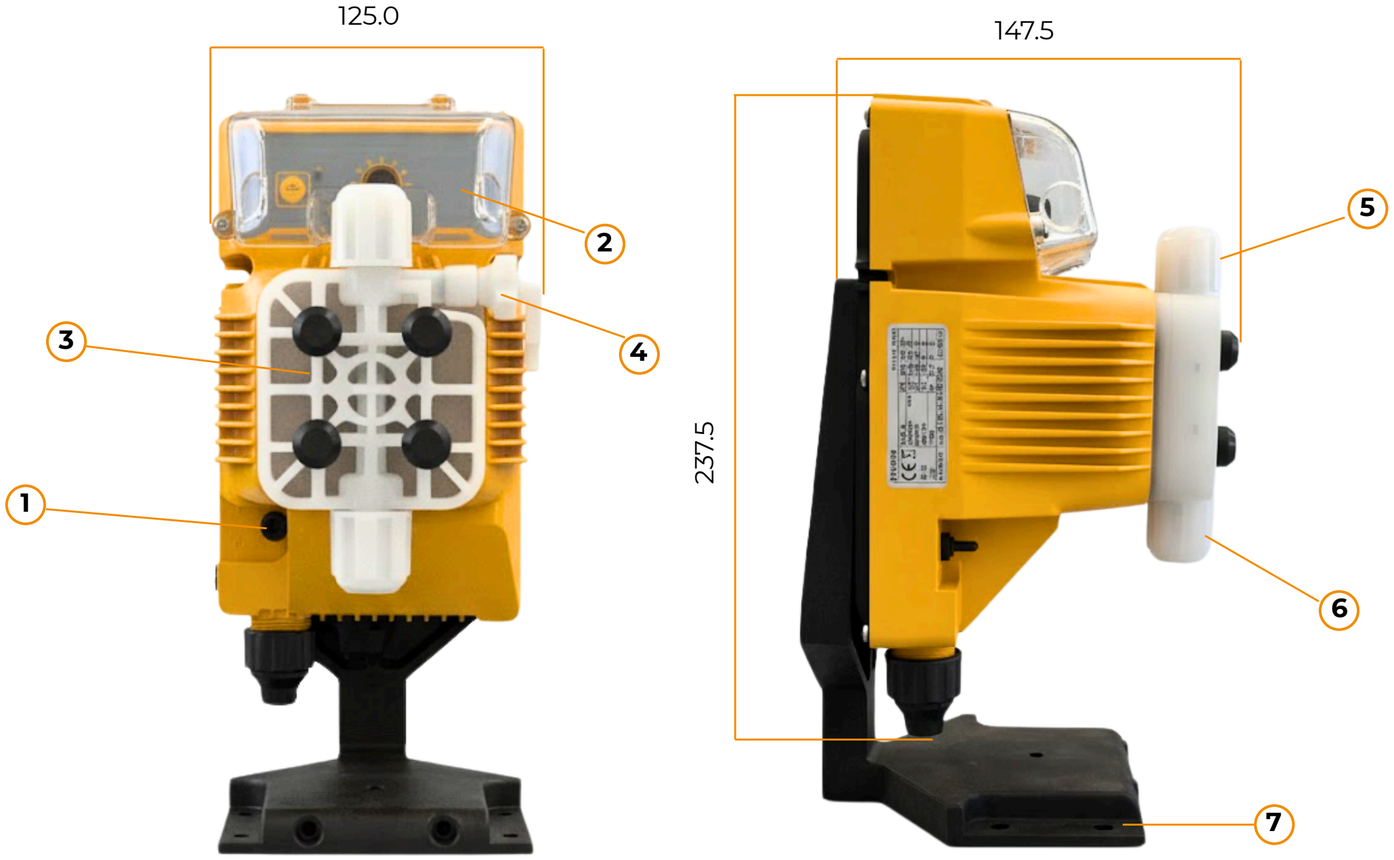
3 **Pression**

Contre-pression comprises pour les modèles : 0,1 – 20 bar

3 **Applications**

Large champ d’application

Dimensions et composants

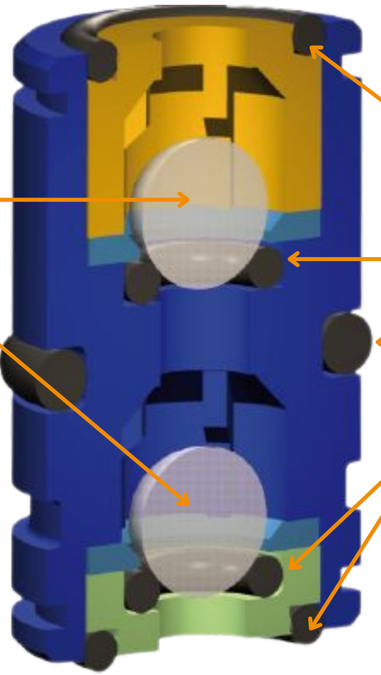


1. Interrupteur d'alimentation (uniquement sur la version analogique)
2. Zone de réglage
3. Tête de dosage
4. Vanne de purge
5. Raccord de refoulement
6. Raccord d'aspiration
7. Bride de montage

La structure de la pompe est uniforme pour tous les modèles

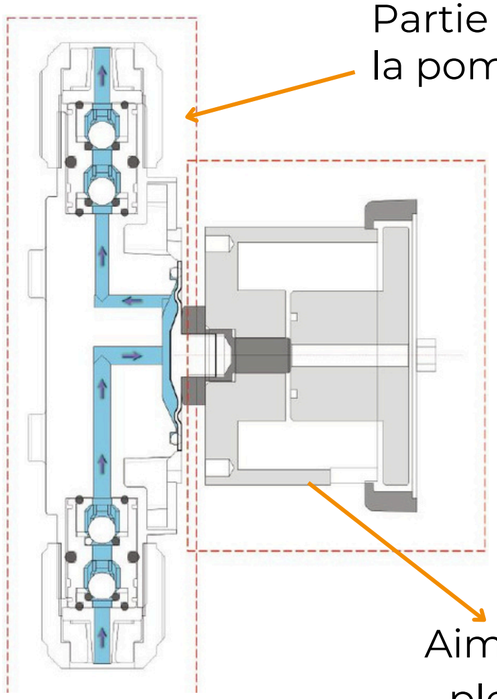
Caractéristiques hydrauliques

Sphères en poterie



Joints en EPDM ou FPM

Soupape complète en PVDF



Partie hydraulique de la pompe

Aimant plein

Caractéristiques électriques



Connecteur avec entrée simplifié pour la puissance et le niveau

Connecteur pour sonde de niveau (inclus)

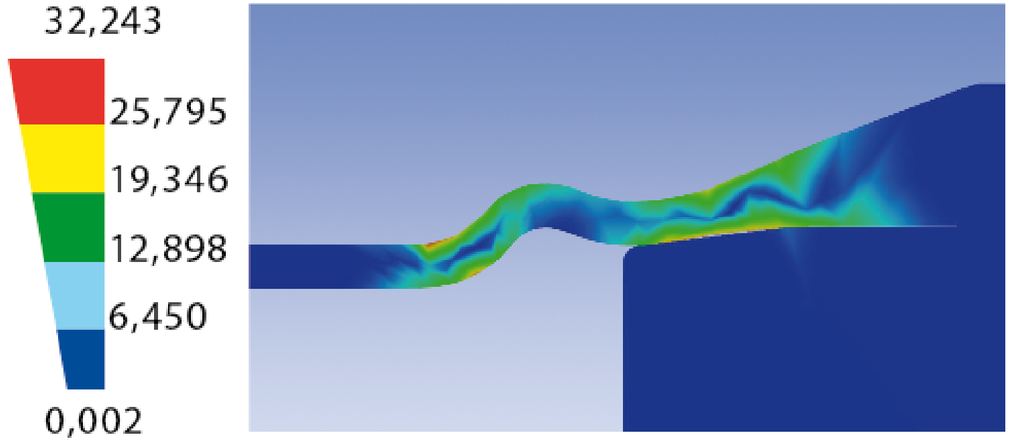
Entrée d'alimentation (monophasée)

Entrée du niveau (pas disponible avec le modèle BX)

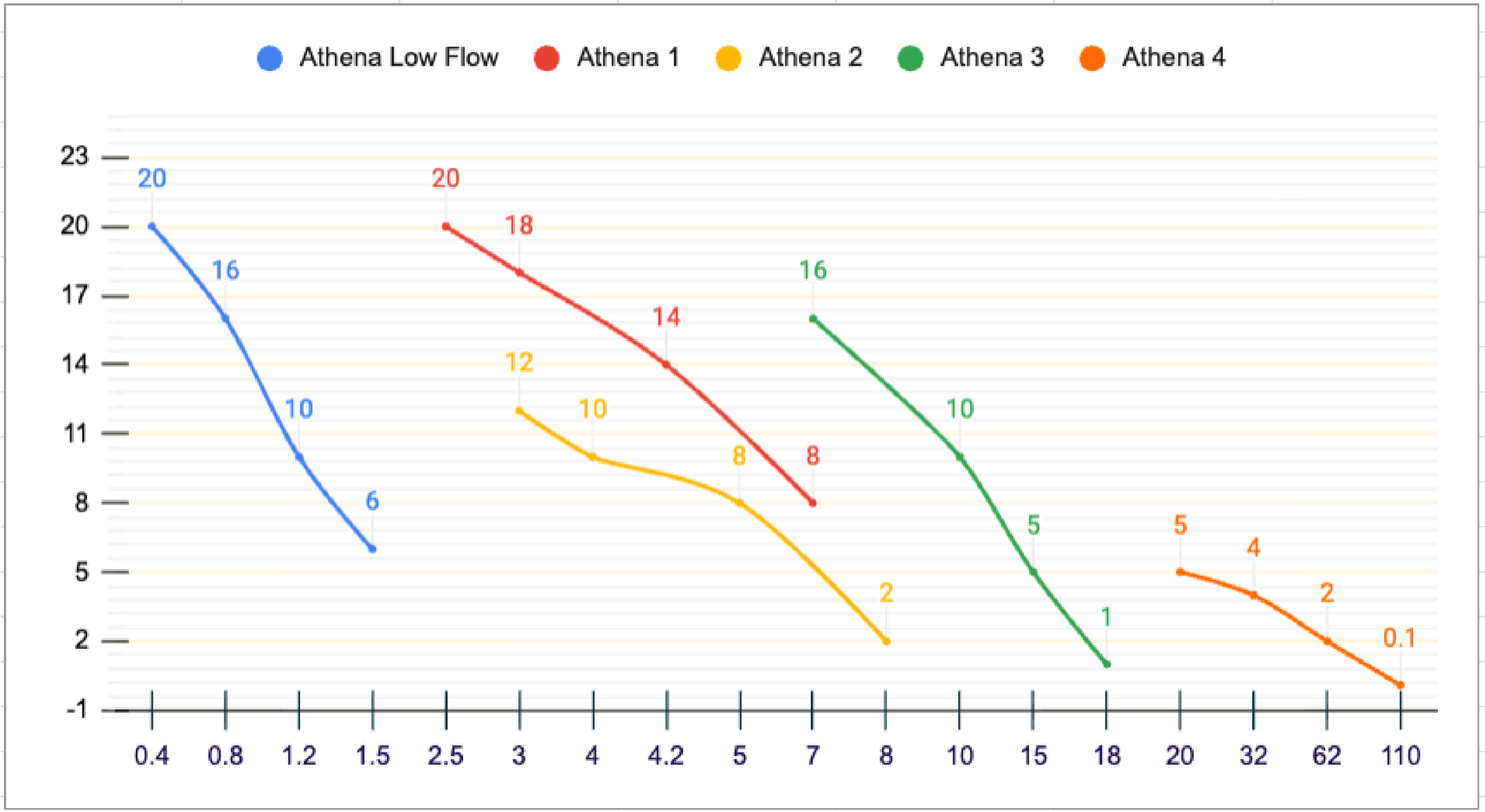
Membrane

- La membrane en PTFE pure assure la compatibilité avec la plupart des produits chimiques
- Toutes les membranes sont testées pour durer 5 ans
- Le changement périodique n'est plus nécessaire





Courbes de débit



Fonctionnement



La pompe profite du principe du mouvement à travers l'aimant.
Ces impulsions sont transmises à la membrane dans la tête de pompe.
Deux vannes de non-retour empêchent le produit chimique de revenir pendant le processus de pompage.
La capacité de mesure d'une pompe doseuse à diaphragme peut être réglée par le pouls.

Applications et utilisation

Les pompes Athena représentent l'une des solutions les plus polyvalentes pour le dosage chimique, adaptées à une large gamme d'industries:

1. Industrie de la galvanoplastie
2. Traitement de l'eau potable
3. Osmose inverse
4. Secteurs papier et céramique
5. Traitement des eaux usées

Avantages

1 Maintenance réduite

Grâce au mouvement d’une seule pièce, l’usure mécanique est quasi inexistante. Aucune bride lubrifiée n’est nécessaire, ce qui réduit les coûts de gestion et les interventions de maintenance.

2 Hautes performances

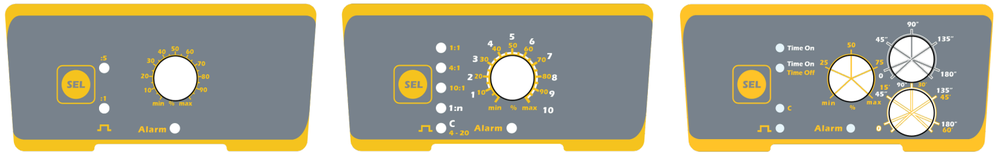
Même en fonctionnement continu, les pompes de la série ATHENA sont conçues pour garantir fiabilité et constance de rendement dans le temps, y compris dans des conditions de fonctionnement difficiles.

3 Compatibilité chimique

La membrane en PTFE et les têtes en PVDF permettent de gérer en toute sécurité une grande variété de produits chimiques, tout en maintenant des performances optimales et une longue durée de vie des composants.

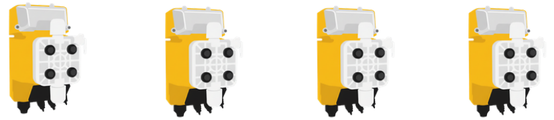
Modèles

VERSION ANALOGIQUE



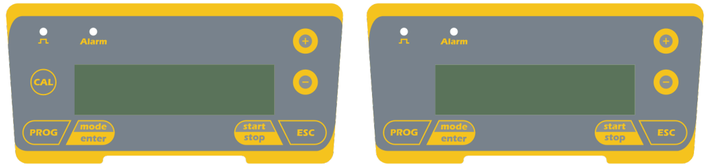
- DÉBIT RÉGLABLE à travers un bouton sur le panneau frontal
- POWER-ON et LED D'ALARME DE NIVEAU

Modèles disponibles



BX **BL** **AM** **AIR COND**

VERSION NUMÉRIQUE



- AFFICHEUR LCD RÉTRO-ÉCLAIRÉ à 2 lignes de 16 caractères
- PROGRAMMATION ET FONCTIONNEMENT en 5 langues sélectionnables
- Possibilité de programmer UN MOT DE PASSE DE SÉCURITÉ
- Prédisposition pour CAPTEUR DE DÉBIT
- VISUALISATION DES STATISTIQUES DE FONCTIONNEMENT
- RELAIS DE RÉPÉTITION DE L'ALARME

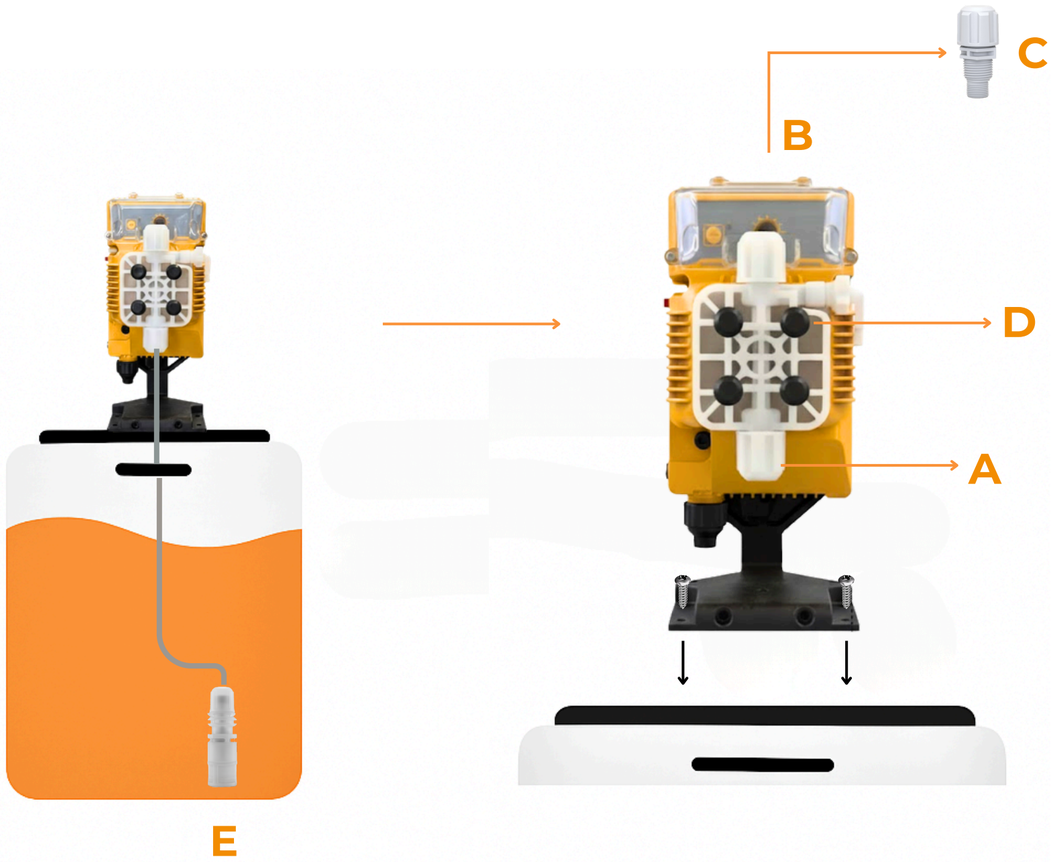
Modèles disponibles



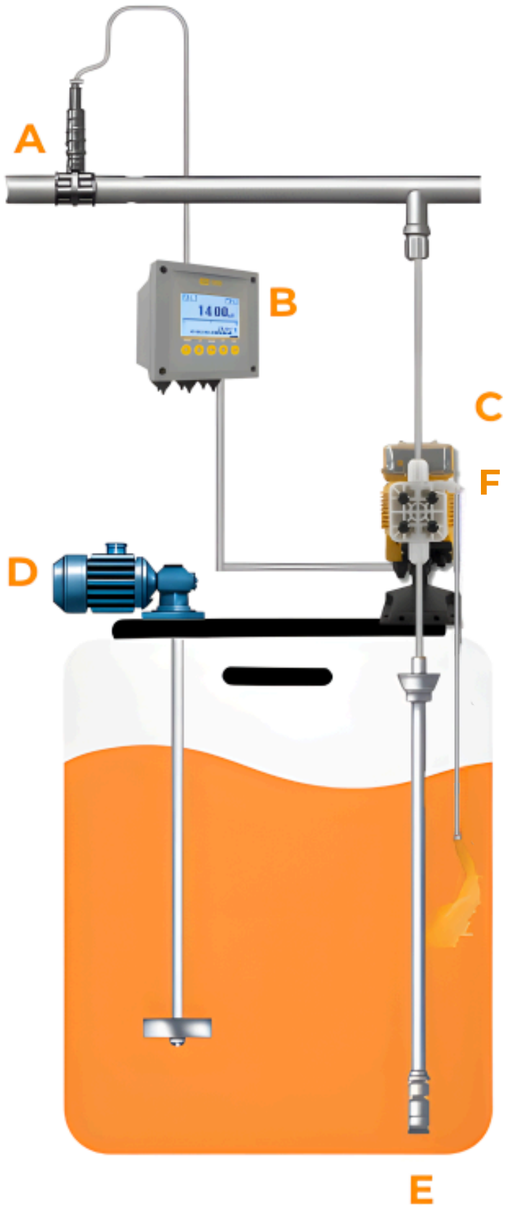
MT **BT** **PR** **MP**

Exemples d’installation

DOSAGE ON-OFF



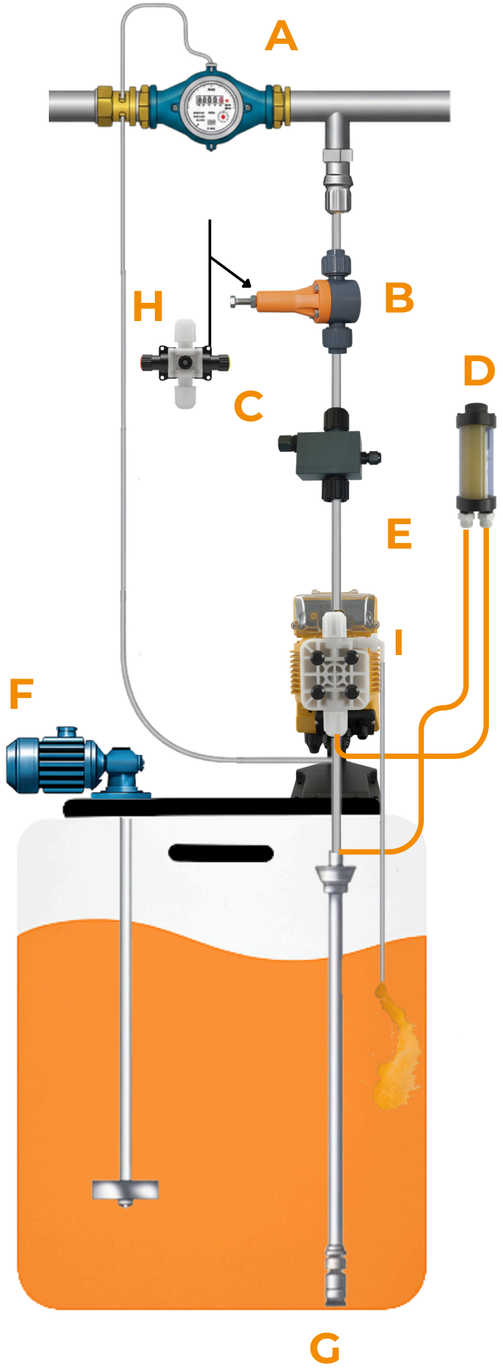
A. Raccord d'aspiration
B. Tube de refoulement
C. Clapet d'injection
D. Raccord de refoulement
E. Filtre de fond



Exemples d’installation

DOSAGE PROPORTIONNEL À UNE MESURE

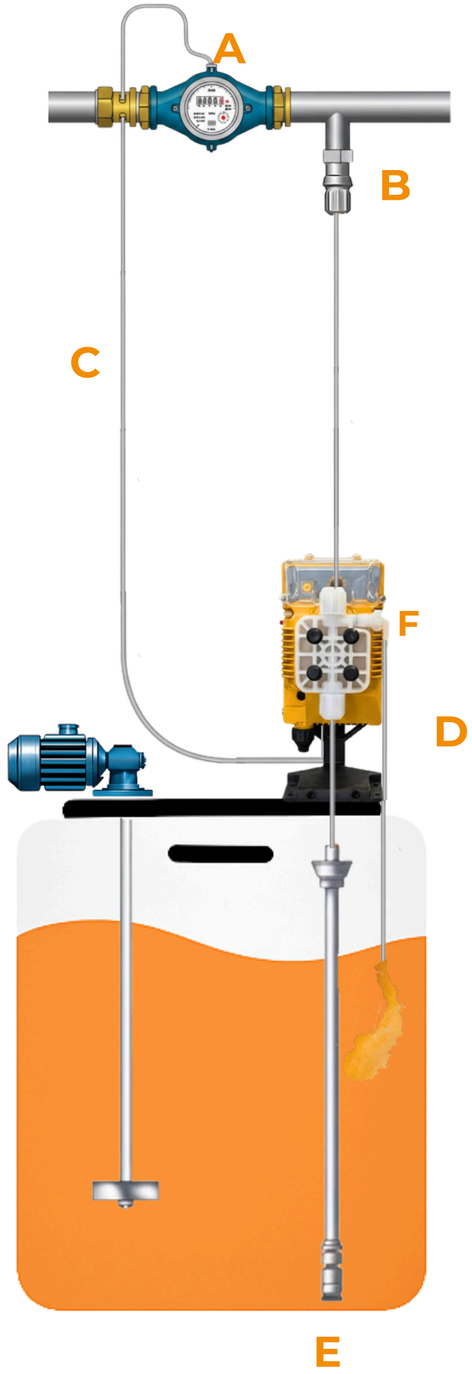
A. Porte-sonde en ligne
B. Instrument de contrôle
C. Pompe doseuse Athena AM
D. Agitateur
E. Canne d'aspiration
F. Vanne de purge



Exemples d’installation

AVEC AGITATEUR ET COMPOSANTS DE SÉCURITÉ

A. Compteur émetteur d'impulsions
B. Vanne de contre-pression
C. Capteur de débit
D. Dispositif d'amorçage
E. Pompe doseuse Athena AM
F. Agitateur
G. Canne d'aspiration
H. Vanne multifonction
I. Vanne de purge



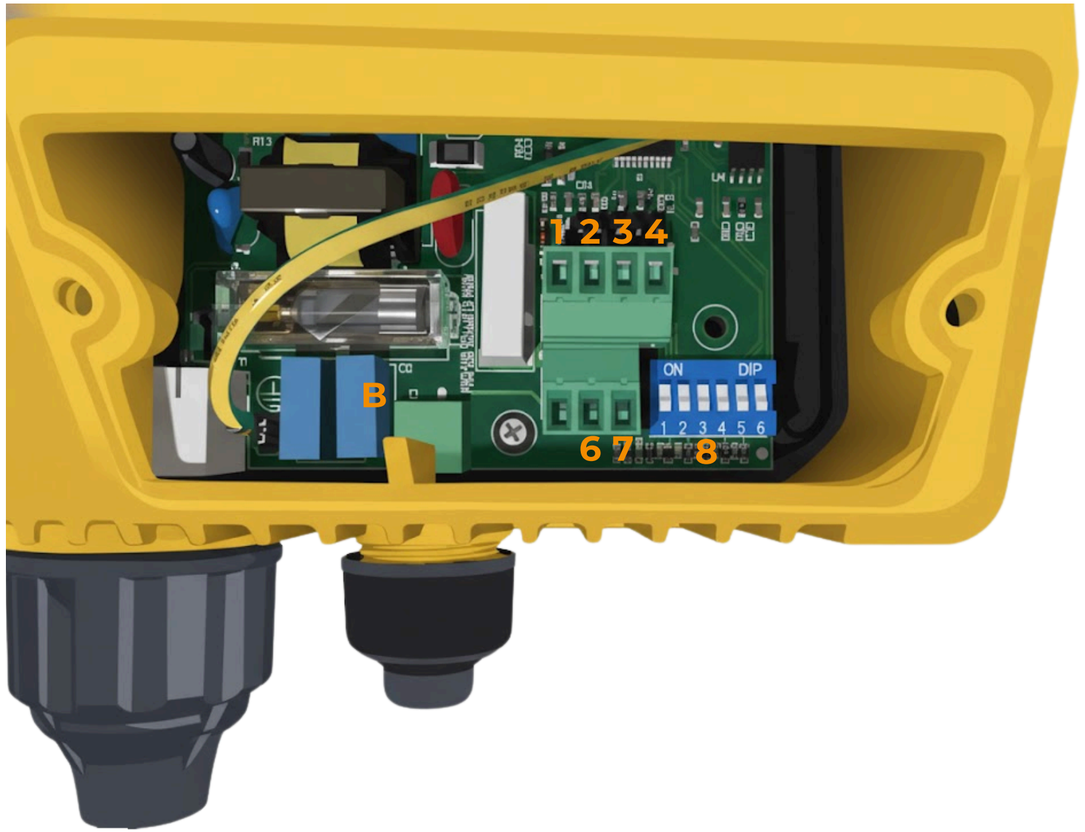
Exemples d’installation

COMPTEUR ÉMETTEUR D'IMPULSIONS

A. Compteur émetteur d'impulsions
B. Clapet d'injection
C. Câble du compteur
D. Tube d'amorçage
E. Canne d'aspiration
F. Vanne de purge

Exemples d’installation

CONNEXIONS ELECTRIQUES



1 **2**	Alarme relais	
3 **4**	Polo - Polo +	Entrée signal 4-20 mA
6 **7**	Entrée signal en fréquence, contact libre (counter lance impulsions)	
8	Dip-switch	
B	Entrée de la sonde du niveau ou capteur du débit	

Kits d’installation

	PVDF 4X6	PVDF 8X12
PVC (4M)	✓	✓
PE (2M)	✓	✓
Filtre inférieur avec clapet anti-retour	✓	✓
Soupape d’injection	1/2” 3/8”	1/2”
Bride de montage et vis de fixation	✓	✓
Connecteur pour sonde de niveau*	✓	✓

*non disponible sur le modèle BX

injecta.com

INJECTA
the perfect dosing