

2 versions :

- Pompes skidées (montées sur châssis)
- Skid d'injection avec cuve de stockage

Solutions compactes, modulaires et complètes, idéales pour stocker, doser et injecter les solutions de réactifs

Tuyauterie

- Inox 316L ou PVC-C
- Cuve de stockage
- Inox 316L ou PEHD



**DOSAPRO** Pumps

## DosaSkid®

Dispositif de dosage clé en main

- **Dispositif clé en main et prêt à l'emploi réalisé par un expert du dosage**
- **Modularité et Adaptabilité aux évolutions de process**
- **Fiabilité et Sécurité**

### APPLICATIONS TYPIQUES

- **Traitement d'eau de chaudière** : traitement des eaux d'appoint, de circuit et de rejet (injection de lait de chaux, inhibiteur de corrosion, biocide, antimosse, antitartre, anticalcaire, etc.)
- **Traitement des effluents industriels** : coagulation / floculation (injection de chlorure ferrique, sulfate d'alumine, WAC, etc.), régulation de pH (injection d'acides / bases)
- **Raffinage** : injection d'additifs dans les carburants, conditionnement d'eau potable dans les utilités (dosage d'hypochlorite de sodium)
- **Dessalement** : nettoyage et entretien des membranes d'osmose inverse (injection d'acide chlorhydrique, soude, biocide, agents anti-scalants et agents anti-encrassement), conditionnement d'eau (injection de lait de chaux, injection de soude et d'acides)
- **Traitement de surface** : décapage (injection d'acides chlorhydrique, sulfurique, nitrique, phosphorique ou fluorhydrique), neutralisation (injection d'acides / bases), traitement des effluents (injection de bisulfite de sodium, eau de javel, soude, etc.)
- **Nettoyage en place** (injection de soude et d'acide nitrique par exemple dans l'industrie agro-alimentaire)

### AVANTAGES

- **Simplicité et rapidité d'installation** : seuls les raccordements hydrauliques et électriques restent à réaliser
- **Modularité** : 1, 2 ou 3 modules de dosage avec ou sans cuve ; possibilité de cumuler les DosaSkid® ; 2 matières de tuyauterie et de cuve au choix
- **Adaptabilité au process** : pompes interchangeables pour s'adapter aux évolutions de process
- **Fiabilité et sécurité** : règles de l'art et du NPSH respectées ; risques liés aux erreurs de raccordement de tuyauterie évités ; tuyauteries et équipements de dosage protégés
- **Maintenance simple et rapide** : accès facile aux composants ; modules à 95 % identiques
- **Un seul fournisseur garant de la bonne marche de l'installation** : gain de temps (étude, schémas, négociation, administratif), coûts maîtrisés, responsabilité minimisée
- **Savoir-faire reconnu** : pompes et accessoires figurant sur les listes de fournisseurs référencés des plus grandes entreprises
- **Encombrement réduit**
- **ATEX zone 2** sur demande

Innover à vos côtés durablement

 **MILTON ROY**  
EUROPE

# Caractéristiques techniques

## Module de dosage

- Tuyauterie : métallique (inox 316L) ou plastique (PVC-C)
- Raccordements et tuyauterie : OD 1/2"
- Ligne d'aspiration avec pour chaque pompe :
  - > 1 vanne d'isolement
  - > 1 filtre à tamis type Y : protection et amélioration des durées de vie des pompes doseuses
  - > 1 raccordement
- Collecteur à l'aspiration : raccordement des lignes d'aspiration des différents modules
- Ligne de refoulement avec pour chaque pompe :
  - > 1 soupape de sécurité : protection des tuyauteries et des pompes doseuses
  - > 1 vanne d'isolement : maintenance facilitée sans arrêt de production
  - > 1 ballon amortisseur : lissage du débit d'injection et prévention de la cavitation
  - > 1 manomètre avec manifold : mesure de la pression de service et visualisation de l'efficacité du ballon amortisseur
  - > 1 soupape de retenue si la pression de service le nécessite : prévention de la cavitation
- Accessoires : caractéristiques déterminées en fonction de l'application

## Pompes doseuses préconisées

- **Débit** : jusqu'à 400 l/h en standard
- **Pression maximale admissible** : jusqu'à 64 barg en standard
- **Pompes doseuses à moteur** : **G<sup>TM</sup>M** (à membrane mécanique), **mROY® XA et XB** (à membrane hydraulique) et **MILROYAL® D** (à piston ou à membrane hydraulique). Pour plus de détails, se reporter aux fiches techniques de chaque pompe
- **Doseurs (suivant modèles)** : inox 316L, PVC, PVDF, PP, liquides chargés. Autres matières sur demande
- Possibilité de monter variateurs de fréquence et servomoteurs

## Module cuve de stockage avec trappe de visite

### Inox 316L

- 4 volumes disponibles : 200, 500, 1 000 et 1 500 litres
- Tuyauterie : métallique
- Remplissage : Ø 1" NPT
- Vidange : Ø 1/2" NPT femelle avec vanne d'isolement
- Cuve avec indicateur de niveau tubulaire

### PEHD

- 5 volumes disponibles : 60, 120, 250, 500 et 1 000 litres
- Tuyauterie : métallique ou plastique
- Très bonne tenue aux agressions chimiques, traitée anti UV
- Graduations moulées dans la masse jusqu'à 500 litres
- Remplissage : Ø 140 mm pour cuves de 60 à 500 litres / 185 mm pour cuve 1 000 litres
- Vidange : Ø 1/2" Gaz femelle
- Température maxi : +60° C (précaution pour les produits corrosifs)

## Installation et test

- Raccordements (entrée/sortie) : 1/2" NPT femelle
- Montage et raccordement de(s) pompe(s) et accessoires avec contrôle de l'étanchéité
- Installation à l'intérieur ou à l'extérieur - hors exposition solaire pour la version plastique

## Options

- Conforme pour une utilisation en atmosphère explosive : ATEX zone 2 (gaz)
- Autres configurations possibles sur demande

### Options module de dosage :

- Récupérateur d'égouttures : sécurité pour l'environnement et les utilisateurs
- Soupape de retenue (standard si la pression est inférieure à 5 bar) : siphonage évité
- Pot mesureur : calibration précise de la pompe en fonction des conditions réelles de fonctionnement
- Boîtier de commande ON/OFF avec arrêt d'urgence par module pompe : facilité de contrôle
- Raccordement par bride : adaptation parfaite à l'installation

### Options module cuve de stockage :

- Agitateur électrique à vitesse rapide : homogénéisation, dissolution, préparation de réactifs, neutralisation
- Boîtier de commande ON/OFF avec arrêt d'urgence pour l'option agitateur : facilité de contrôle
- Détecteur de niveau (bas et haut) : gestion optimale des flux, sécurisation du process
- Raccordement au module de dosage : solution clé en main

# Codification | Standard & options

## Version Pompe skidée (montée sur châssis)

|  |   |  |          |           |          |           |           |           |   |  |
|--|---|--|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| <b>MPP</b>   | <b>Pompe skidée (Accessoires inclus, pompe(s) doseuse(s) à codifier séparément)</b>   |  |          |           |          |           |           |           |   |  |
|  | <b>Nombre de Module(s) de dosage</b>  |  |          |           |          |           |           |           |   |  |
|  | <b>1</b>  | 1 module 1 pompe   |          |           |          |           |           |           |   |  |
|  | <b>Matière de tuyauterie</b>  |  |          |           |          |           |           |           |   |  |
|  | <b>P</b>  | Tuyauterie plastique PVC-C   |          |           |          |           |           |           |   |  |
|  | <b>S</b>  | Tuyauterie Inox 316L   |          |           |          |           |           |           |   |  |
|  | <b>/ OPTIONS</b>  |  |          |           |          |           |           |           |   |  |
|  | <b>Option châssis : Récupérateur d'égouttures</b>   |  |          |           |          |           |           |           |   |  |
|  | —   | Sans récupérateur d'égouttures   |          |           |          |           |           |           |   |  |
|  | <b>RE</b>   | Avec 1 récupérateur d'égouttures par module pompe                              |          |           |          |           |           |           |   |  |
|  | <b>Option Module de dosage : Soupape de retenue</b>   |  |          |           |          |           |           |           |   |  |
|  | —   | Sans soupape de retenue sur la ligne de refoulement                            |          |           |          |           |           |           |   |  |
|  | <b>R</b>  | Avec soupape de retenue sur la ligne de refoulement - Obligatoire si P < 5 bar |          |           |          |           |           |           |   |  |
|  | <b>Option Module de dosage : Commande</b>   |  |          |           |          |           |           |           |   |  |
|  | —   | Sans boîtier de commande   |          |           |          |           |           |           |   |  |
| <b>BC</b>  | Boîtier de commande ON/OFF avec arrêt d'urgence par module pompe  |  |          |           |          |           |           |           |   |  |
| <b>Option Module de dosage : Pot mesureur</b>                |   |  |          |           |          |           |           |           |   |  |
| —  | Sans pot mesureur   |  |          |           |          |           |           |           |   |  |
| <b>P1</b>  | 1 pot mesureur par module pompe. Inox si tuyauterie Inox / PVC si tuyauterie PVC-C<br>Volume déterminé automatiquement en fonction du débit de la pompe doseuse |  |          |           |          |           |           |           |   |  |
| <b>Option Raccordement : Brides en entrée et sortie</b>      |   |  |          |           |          |           |           |           |   |  |
| —  | Raccordements standard : 1/2" NPT femelle   |  |          |           |          |           |           |           |   |  |
| <b>R3</b>  | Raccordements par brides en entrée et en sortie - Livraison à définir   |  |          |           |          |           |           |           |   |  |
| <b>Option Module de dosage : Atmosphère explosive (ATEX)</b> |   |  |          |           |          |           |           |           |   |  |
| —  | Atmosphère non explosive  |  |          |           |          |           |           |           |   |  |
| <b>AT</b>  | Conforme pour une utilisation en atmosphère explosive : ATEX zone 2 (gaz)   |  |          |           |          |           |           |           |   |  |
| <b>MPP</b>   | <b>1</b>  | <b>S</b>   | <b>/</b> | <b>RE</b> | <b>R</b> | <b>BC</b> | <b>P1</b> | <b>R3</b> | — |  |

- Possibilité d'assembler les modules

## Version Skid d'injection avec cuve de stockage

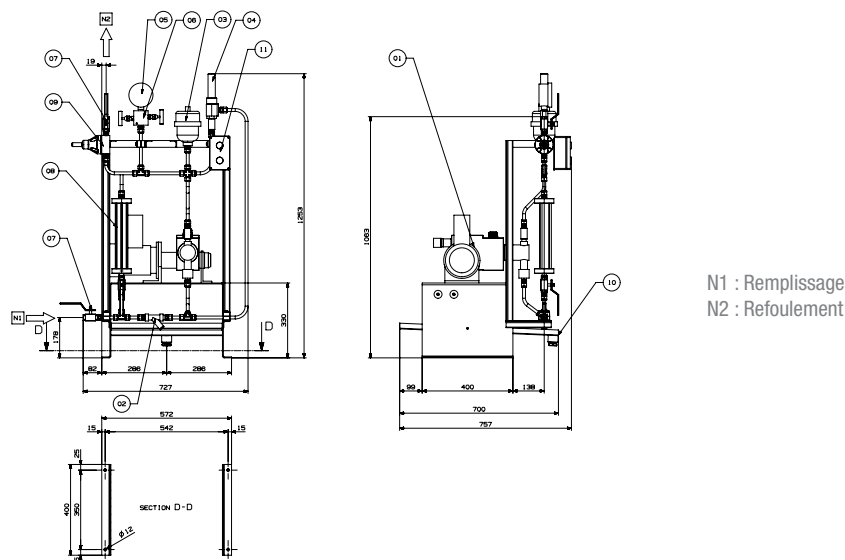
| MODULE CUVE DE STOCKAGE   |   |   |                                       |      |           |     |    |     |  |  |
|---|---|---|---------------------------------------|------|-----------|-----|----|-----|--|--|
| MT  | <b>Module avec 1 bac de stockage fermé avec trappe de visite</b>                    |   |                                       |      |           |     |    |     |  |  |
|   | <b>Matière de la cuve de stockage</b>   |   |                                       |      |           |     |    |     |  |  |
|   | P   | Cuve en plastique PEHD                                |                                       |      |           |     |    |     |  |  |
|   | S   | Cuve en Inox 316L avec indicateur de niveau tubulaire |                                       |      |           |     |    |     |  |  |
|   | <b>Volume de la cuve de stockage</b>  |   |                                       |      |           |     |    |     |  |  |
|   |   |   |                                       | PEHD | Inox 316L |     |    |     |  |  |
|   | 60  | 60 litres   | x                                     | NA   |           |     |    |     |  |  |
|   | 120   | 120 litres  | x                                     | NA   |           |     |    |     |  |  |
|   | 200   | 200 litres  | NA                                    | x    |           |     |    |     |  |  |
|   | 250   | 250 litres  | x                                     | NA   |           |     |    |     |  |  |
|   | 500   | 500 litres  | x                                     | x    |           |     |    |     |  |  |
|   | 1 000   | 1 000 litres  | x                                     | x    |           |     |    |     |  |  |
|   | 1 500   | 1 500 litres  | NA                                    | x    |           |     |    |     |  |  |
|   | <b>/ OPTIONS</b>  |   |                                       |      |           |     |    |     |  |  |
|   | <b>Option Module Cuve : Détecteur de niveau</b>                                     |   |                                       |      |           |     |    |     |  |  |
|   | —   | —   | Sans détecteur de niveau              |      |           |     |    |     |  |  |
|   | NB  | —   | Avec détecteur de niveau bas          |      |           |     |    |     |  |  |
|   | NH  | —   | Avec détecteur de niveau haut         |      |           |     |    |     |  |  |
|   | NB  | NH  | Avec détecteurs de niveau bas et haut |      |           |     |    |     |  |  |
|   | <b>Option Module Cuve : Agitateur</b>   |   |                                       |      |           |     |    |     |  |  |
| —   | Sans agitateur  |   |                                       |      |           |     |    |     |  |  |
| VDA   | Avec 1 agitateur rapide (1 500 tr/min) monté sur cuve                               |   |                                       |      |           |     |    |     |  |  |
| <b>Option Module Cuve : Commande Agitateur</b>                                      |   |   |                                       |      |           |     |    |     |  |  |
| —   | Sans boîtier de commande  |   |                                       |      |           |     |    |     |  |  |
| BC  | Boîtier de commande ON/OFF avec arrêt d'urgence<br>Pour Option agitateur uniquement |   |                                       |      |           |     |    |     |  |  |
| <b>Option Module Cuve : Flexible de raccordement vers le(s) module(s) de dosage</b> |   |   |                                       |      |           |     |    |     |  |  |
| —   | Sans flexible de raccordement   |   |                                       |      |           |     |    |     |  |  |
| FP1   | Flexible pour raccordement sur tuyauterie PVC-C / vers 1 module                     |   |                                       |      |           |     |    |     |  |  |
| FP2   | Flexible pour raccordement sur tuyauterie PVC-C / vers 2 modules ou plus            |   |                                       |      |           |     |    |     |  |  |
| FS1   | Flexible pour raccordement sur tuyauterie Inox 316L / vers 1 module                 |   |                                       |      |           |     |    |     |  |  |
| FS2   | Flexible pour raccordement sur tuyauterie Inox 316L / vers 2 modules ou plus        |   |                                       |      |           |     |    |     |  |  |
| MT  | P   | 120   | /                                     | NB   | —         | VDA | BC | FS2 |  |  |

| MODULE DE DOSAGE (CUVE À CODIFIER SÉPARÉMENT - SE REPORTER À LA CODIFICATION CI-DESSUS) |   |  |   |           |           |    |    |    |   |  |
|---|---|--|---|-----------|-----------|----|----|----|---|--|
| MPC   | <b>Groupe de dosage pour montage avec cuve (Accessoires inclus pompe(s) doseuse(s) à codifier séparément)</b>   |  |   |           |           |    |    |    |   |  |
|   | <b>Nombre de Module(s) de dosage</b>  |  |   |           |           |    |    |    |   |  |
|   | 1   | 1 module 1 pompe   |   |           |           |    |    |    |   |  |
|   | 2   | 2 modules 1 pompe  |   |           |           |    |    |    |   |  |
|   | 3   | 3 modules 1 pompe  |   |           |           |    |    |    |   |  |
|   | <b>Matière de tuyauterie</b>  |  |   |           |           |    |    |    |   |  |
|   |   |  |   | Cuve PEHD | Cuve Inox |    |    |    |   |  |
|   | P   | Tuyauterie plastique PVC-C   |   | x         | NA        |    |    |    |   |  |
|   | S   | Tuyauterie Inox 316L   |   | x         | x         |    |    |    |   |  |
|   | <b>/ OPTIONS</b>  |  |   |           |           |    |    |    |   |  |
|   | <b>Option châssis : Récupérateur d'égouttures</b>   |  |   |           |           |    |    |    |   |  |
|   | —   | Sans récupérateur d'égouttures   |   |           |           |    |    |    |   |  |
|   | RE  | Avec 1 récupérateur d'égouttures par module pompe                              |   |           |           |    |    |    |   |  |
|   | <b>Option Module de dosage : Soupape de retenue</b>   |  |   |           |           |    |    |    |   |  |
|   | —   | Sans soupape de retenue sur la ligne de refoulement                            |   |           |           |    |    |    |   |  |
|   | R   | Avec soupape de retenue sur la ligne de refoulement - Obligatoire si P < 5 bar |   |           |           |    |    |    |   |  |
|   | <b>Option Module de dosage : Commande</b>   |  |   |           |           |    |    |    |   |  |
|   | —   | Sans boîtier de commande   |   |           |           |    |    |    |   |  |
|   | BC  | Boîtier de commande ON/OFF avec arrêt d'urgence par module pompe               |   |           |           |    |    |    |   |  |
|   | <b>Option Module de dosage : Pot mesureur</b>   |  |   |           |           |    |    |    |   |  |
| —   | Sans pot mesureur   |  |   |           |           |    |    |    |   |  |
| P1  | 1 pot mesureur par module pompe. Inox si tuyauterie Inox / PVC si tuyauterie PVC-C<br>Volume déterminé automatiquement en fonction du débit de la pompe doseuse |  |   |           |           |    |    |    |   |  |
| <b>Option Raccordement : Bride en sortie</b>  |   |  |   |           |           |    |    |    |   |  |
| —   | Sortie standard : 1/2" NPT femelle  |  |   |           |           |    |    |    |   |  |
| R3  | Raccordement par bride en sortie - Livraison à définir  |  |   |           |           |    |    |    |   |  |
| <b>Option Module de dosage : Atmosphère explosive (ATEX)</b>                            |   |  |   |           |           |    |    |    |   |  |
| —   | Atmosphère non explosive  |  |   |           |           |    |    |    |   |  |
| AT  | Conforme pour une utilisation en atmosphère explosive : ATEX zone 2 (gaz)   |  |   |           |           |    |    |    |   |  |
| MPC   | 2   | S  | / | —         | —         | BC | P1 | R3 | — |  |

# Dimensions

## Dimensions (en mm)

### • Pompe skidée - 1 module de dosage inox 316L

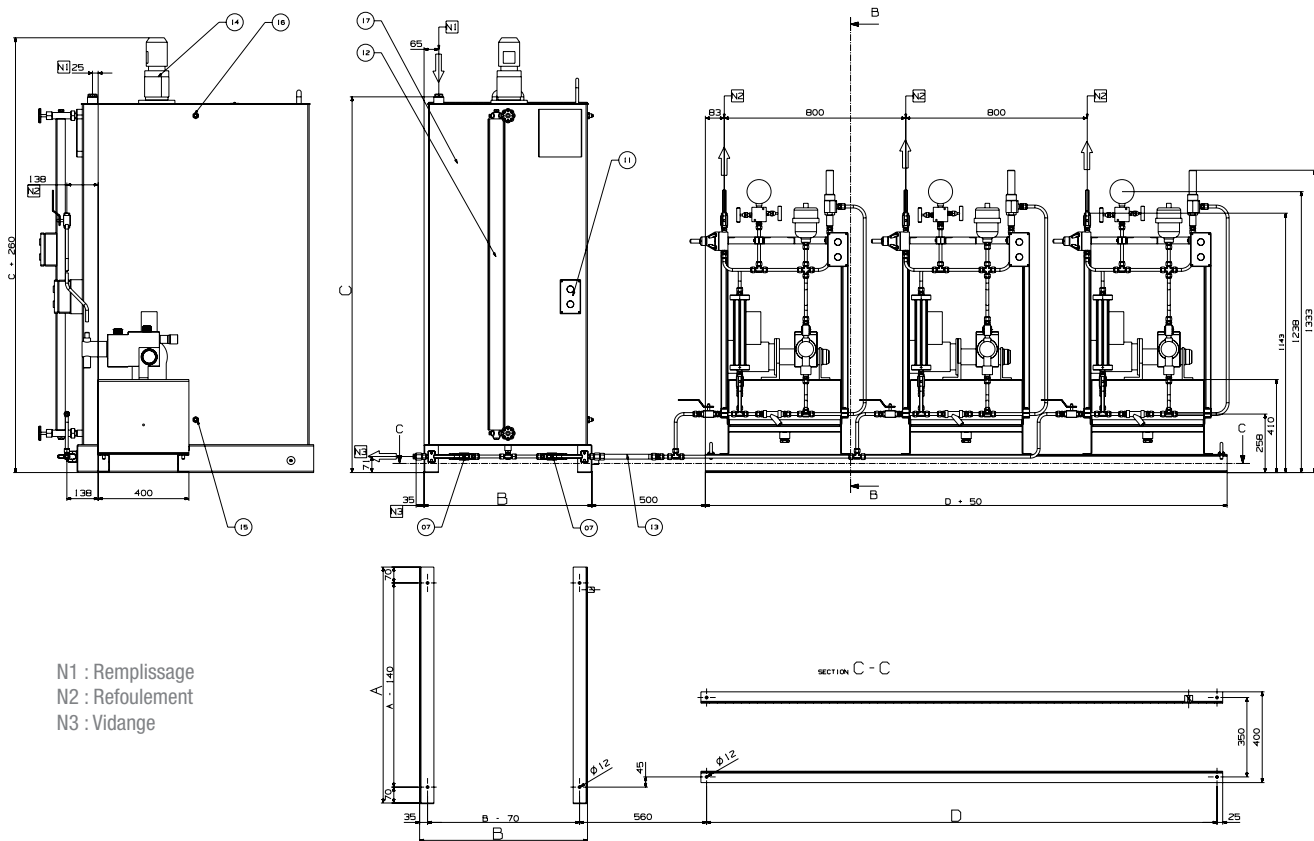


| REPÈRE                      | DÉSIGNATION  |
|-----------------------------|--|
| <b>Composition standard</b> |  |
| 1                           | Pompe doseuse  |
| 2                           | Filtre à tamis type Y                                  |
| 3                           | Ballon amortisseur                                     |
| 4                           | Soupape de sécurité                                    |
| 5                           | Manomètre  |
| 6                           | Manifold 2 voies                                       |
| 7                           | Vanne d'isolement                                      |
| 12                          | Indicateur de niveau tubulaire (cuve inox uniquement)  |
| 17                          | Cuve de stockage (version skid d'injection uniquement) |
| <b>Options</b>              |  |
| 8                           | Pot mesureur   |
| 9                           | Soupape de retenue (standard si P < 5 bar)             |
| 10                          | Récupérateur d'égouttures                              |
| 11                          | Boîtier de commande ON/OFF                             |
| 13                          | Flexible de raccordement                               |
| 14                          | Agitateur  |
| 15                          | Détecteur de niveau bas                                |
| 16                          | Détecteur de niveau haut                               |

| MODULE<br>CUVE DE STOCKAGE | A<br>(mm) | B<br>(mm) | C<br>(mm) | POIDS NET à vide (hors options)<br>(kg) (*) |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|---|
| <b>Version Inox 316L</b>   |           |           |           |   |
| 200 litres                 | 490       | 490       | 1 156     | 66  |
| 500 litres                 | 790       | 790       | 1 156     | 116   |
| 1 000 litres               | 1 040     | 740       | 1 656     | 173   |
| 1 500 litres               | 1 040     | 1 040     | 1 656     | 209   |
| <b>Version PEHD</b>        |           |           |           |   |
| 60 litres                  | 252       | 252       | 520       | 11  |
| 120 litres                 | 252       | 252       | 865       | 12,5  |
| 250 litres                 | 315       | 315       | 1 100     | 19  |
| 500 litres                 | 431       | 431       | 1 220     | 33  |
| 1 000 litres               | 578       | 578       | 1 300     | 53  |

(\*) Approximativement

• Skid d'injection - 3 modules de dosage inox 316L



| MODULE DE DOSAGE    | D (mm) | POIDS NET à vide (hors pompes et options) (kg) (*) |
|---------------------|--------|--|
| 1 module de dosage  | —      | 45   |
| 2 modules de dosage | 1 450  | 108  |
| 3 modules de dosage | 2 250  | 160  |

(\*) Approximativement

MILTON ROY EUROPE | INNOVER À VOS CÔTÉS DURABLEMENT

Une équipe performante d'ingénieurs et de techniciens :

- Vous guide dans le choix de la solution clé en main répondant à votre besoin
- Vous assure un suivi de projet personnalisé
- Vous conseille pour une installation optimale de votre matériel
- Échange avec vos spécialistes pour développer des produits spécifiques et anticiper vos besoins futurs

Un réseau de plus de 100 distributeurs et agents.  
 Retrouvez votre contact local sur :  
[www.miltonroy-europe.com](http://www.miltonroy-europe.com)

DOSASKID - Ref. 160 8401 110N - Photographie non contractuelle - 09/11  
 Tous droits réservés de modification des caractéristiques sans préavis - SIREN 663 650 547 B - RC Evreux - Imprimé en France.

Conception mad'line | 02 35 50 04 04 | www.madline.fr | madline@madline.fr

