

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



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, antimousse, 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 raccords 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

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^{TMM}** (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)

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

- Possibilité d'assembler les modules

Version Skid d'injection avec cuve de stockage

MODULE CUVE DE STOCKAGE

MT Module avec 1 bac de stockage fermé avec trappe de visite

Matière de la cuve de stockage

P	Cuve en plastique PEHD
S	Cuve en Inox 316L avec indicateur de niveau tubulaire

Volume de la cuve de stockage

		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

/ OPTIONS

Option Module Cuve : Détecteur de niveau

—	—	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

Option Module Cuve : Agitateur

—	Sans agitateur
VDA	Avec 1 agitateur rapide (1 500 tr/min) monté sur cuve

Option Module Cuve : Commande Agitateur

—	Sans boîtier de commande
BC	Boîtier de commande ON/OFF avec arrêt d'urgence Pour Option agitateur uniquement

Option Module Cuve : Flexible de raccordement vers le(s) module(s) de dosage

—	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 Groupe de dosage pour montage avec cuve (Accessoires inclus pompe(s) doseuse(s) à codifier séparément)

Nombre de Module(s) de dosage

1	1 module 1 pompe
2	2 modules 1 pompe
3	3 modules 1 pompe

Matière de tuyauterie

		Cuve PEHD	Cuve Inox
P	Tuyauterie plastique PVC-C	x	NA
S	Tuyauterie Inox 316L	x	x

/ OPTIONS

Option châssis : Récupérateur d'égouttures

—	Sans récupérateur d'égouttures
RE	Avec 1 récupérateur d'égouttures par module pompe

Option Module de dosage : Soupape de retenue

—	Sans soupape de retenue sur la ligne de refoulement
R	Avec soupape de retenue sur la ligne de refoulement - Obligatoire si P < 5 bar

Option Module de dosage : Commande

—	Sans boîtier de commande
BC	Boîtier de commande ON/OFF avec arrêt d'urgence par module pompe

Option Module de dosage : Pot mesureur

—	Sans pot mesureur
P1	1 pot mesureur par module pompe. Inox si tuyauterie Inox / PVC si tuyauterie PVC-C Volume déterminé automatiquement en fonction du débit de la pompe doseuse

Option Raccordement : Bride en sortie

—	Sortie standard : 1/2" NPT femelle
R3	Raccordement par bride en sortie - Livraison à définir

Option Module de dosage : Atmosphère explosive (ATEX)

—	Atmosphère non explosive
AT	Conforme pour une utilisation en atmosphère explosive : ATEX zone 2 (gaz)

MPC	2	S	/	—	—	BC	P1	R3	—
-----	---	---	---	---	---	----	----	----	---

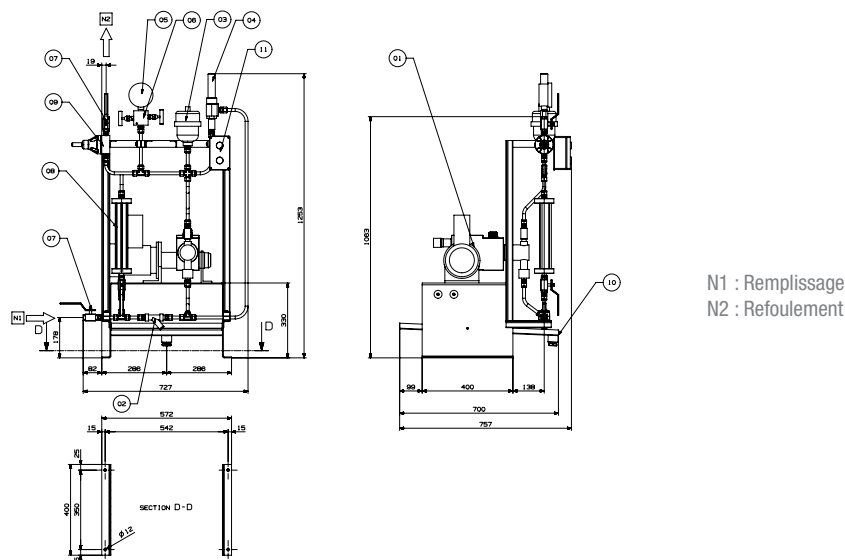


MILTON ROY
EUROPE

Dimensions

Dimensions (en mm)

• Pompe skidée - 1 module de dosage inox 316L



REPÈRE	DÉSIGNATION
Composition standard	
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)
Options	
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 CUVE DE STOCKAGE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	POIDS NET à vide (hors options) (kg) (*)
Version Inox 316L				
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
Version PEHD				
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

