

Débit

- 0,6l/h à 10,3l/h

Pression

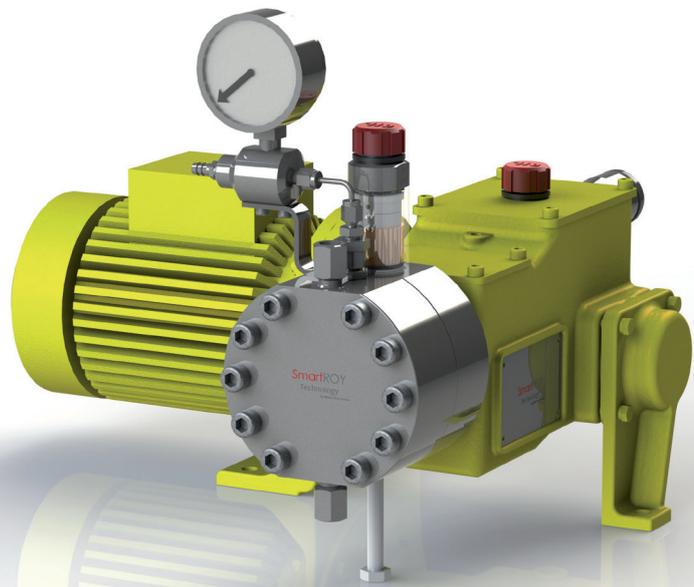
- 70 bar

Matériaux proposés

- Inox 316L
- PVC ou PVDF

Membrane PTFE

Conforme à l'API 675  
CE, ATEX, NACE, ASME



DOSAPRO Pumps

## Pompe doseuse MILROYAL® D

Doseur à membrane | Technologie SmartROY®

- Design au service de la sauvegarde de l'environnement (conforme à la réglementation REACH)
- Réduit le coût complet de cycle de vie de la pompe
- Conforme à l'API 675

### APPLICATIONS TYPIQUES

- **Traitement du gaz** : odorisation de gaz, injection de mercaptan ou THT
- **Raffineries** : injection d'additifs dans le carburant, injection de catalyseurs
- **Traitement d'eau de chaudière** : traitement des eaux d'appoint, de circuit et de rejet (injection d'inhibiteur de corrosion, biocides, antimousse, antitarte, anticalcaire, phosphates, etc)
- **Coloration de la pâte à papier** : injection d'encre colorante

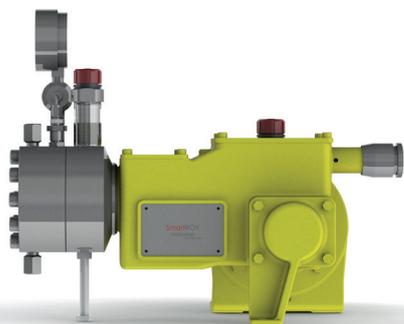
### AVANTAGES

- **Design au service de la sauvegarde de l'environnement (conforme à la réglementation REACH) :**
  - > Possibilité d'injection à faible débit de produits chimiques hautement concentrés - *Technologie SmartROY®*
  - > Possibilité d'injection de produits visqueux (jusqu'à 3 500 cP) *Technologie SmartROY®*
- **Réduction du coût complet :**
  - > Réduction des coûts de maintenance : membrane rigide à longue durée de vie - *Technologie SmartROY®*
  - > Réduction des opérations de maintenance : faible nombre de composants dans le doseur - *Technologie SmartROY®*
  - > Réduction des coûts de consommable : 40 ml d'huile dans le doseur *Technologie SmartROY®*
- Design compact
- Conforme à l'API 675
- Doseur plastique à 35 bar

Innover à vos côtés durablement

 **MILTON ROY**  
EUROPE

# Caractéristiques techniques



## Principales caractéristiques hydrauliques

- Précision : +/- 1% sur une plage de 10% à 100% du débit nominal
- Soupape interne 6 fonctions / *Technologie SmartROY®*
  1. Soupape de sécurité
  2. Soupape d'admission
  3. Purge d'air
  4. Réservoir d'huile - 40 ml
  5. Contrôle visuel de surpression
  6. Contrôle visuel du niveau d'huile
- Double Membrane rigide : durée de vie supérieure à 8000h - *Technologie SmartROY®*
- Température de fluide de process : de -5° C à +70° C version métallique, +50° C maxi en version plastique
- Peinture standard RAL 1018, 100 µ



## Matériaux en contact avec le liquide pompé

	DOSEUR PLASTIQUE	DOSEUR INOX 316L
Corps de doseur	PVC ou PVDF	316L
Corps de BAC	PVC ou PVDF	316L
Billes	Nitruure de silicium (Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> )	Hastelloy C
Sièges	PEEK	316L
Membrane	PTFE 7A	PTFE 7A

## Principales caractéristiques mécaniques

- Poussée de 110 daN, course 100 % = 25,4 mm
- Réglage du débit en fonctionnement ou à l'arrêt de 0 à 100 %
- Carter en fonte
- Version multiplexable jusqu'à 10 têtes de dosage
- Conformité ATEX zone 1 et 2, T3 ou T4

## Performances

DÉBIT en l/h		PRESSION Moteur 0,25 kW			CADENCE 1 500 tr/min	RACCORDEMENTS (clapets / sièges / billes)	VISCOSITÉ MAX cP	
10 bar	P max	Inox	PVC	PVDF	cpm		STD	VS
<b>Ø piston 6 mm - Cylindrée : 0,71 cm<sup>3</sup> - Membrane : 71</b>								
0,95	0,65	70	25	35	23	1/4" - NPT-F (Ø 3.17 mm - Double billes) 316L Hastelloy C	60	3500
1,90	1,3	70	25	35	46		50	2500
3,84	2,8	70	25	35	93		40	1000
5,80	4,3	70	25	35	140 <sup>(1)</sup>		30	300
<b>Ø piston 8 mm - Cylindrée : 1,27 cm<sup>3</sup> - Membrane : 71</b>								
1,68	1,2	70	25	35	23	1/4" - NPT-F (Ø 3.17 mm - Double billes) 316L Hastelloy C	60	3000
3,37	2,5	70	25	35	46		50	2000
6,84	5,7	70	25	35	93		40	800
10,3	8,6	70	25	35	140 <sup>(1)</sup>		30	200

Les débits sont donnés pour 50 Hz. Ces valeurs seront augmentées de 20% pour un moteur 60 Hz.

<sup>(1)</sup> Pas de 60 Hz

# Codification | Standard & options

## Standard

### MILROYAL® D

#### MD

CADENCE en coups/minutes	
23	Se reporter au tableau des performances
46	
93	
140	
PUISSANCE DU MOTEUR	
Puissance moteur standard de la pompe	
F	0,25 kW
Autres puissances	
<i>Rappel : Déclassement moteur pour multiplexage ou Variation de fréquence / Duplex = puissance moteur x 1,2 / Triplex = puissance moteur x 1,35</i>	
G	0,37 kW
H	0,55 kW
Pompe sans moteur	
s	Pompe livrée sans moteur - Préciser la puissance du futur moteur
PISTON	
6	Se reporter au tableau des performances
8	
TYPE DE DOSEUR SmartROY®	
VR	Doseur plastique PVC ou PVDF
XR	Doseur Inox 316L
PRESSION DE SERVICE	
Indiquer ici votre pression de service. La soupape de sécurité interne sera tarée en fonction de cette pression. Si la pression de service < 25 bar => pression de tarage = pression de service + 4 bar Si la pression de service > 25 bar => pression de tarage = pression de service x 1,15	
MULTIPLÉXAGE	
SX	Simplex
DX	Duplex
TX	Triplex
-	Multiplex
<b>MD</b>	<b>93 F 6 XR 70 SX</b>

## Options

Servomoteur	Électronique ou pneumatique, ATEX zone 1-2-3 ou non • 4-20 mA/Profibus • 3-15 PSI
Compte coups	Selon vos cahiers des charges
Moteur	Pour variation de fréquence, ATEX, selon vos cahiers des charges
Détection de rupture	Par manomètre, pressostat ou manocontact
Clapets spéciaux	Adaptés à votre application
Raccordements	NPT, GAS ou à brides ANSI ou DIN selon vos cahiers des charges
Peinture	Sur demande selon vos cahiers des charges
Carter	Basse température

## Accessoires

Milton Roy Europe vous offre une large gamme d'accessoires pour compléter l'installation de votre pompe.



## Pièces de rechange

Milton Roy Europe vous conseille sur les pièces d'usure indispensables à conserver en stock pour optimiser le rendement de vos équipements.



## Packages

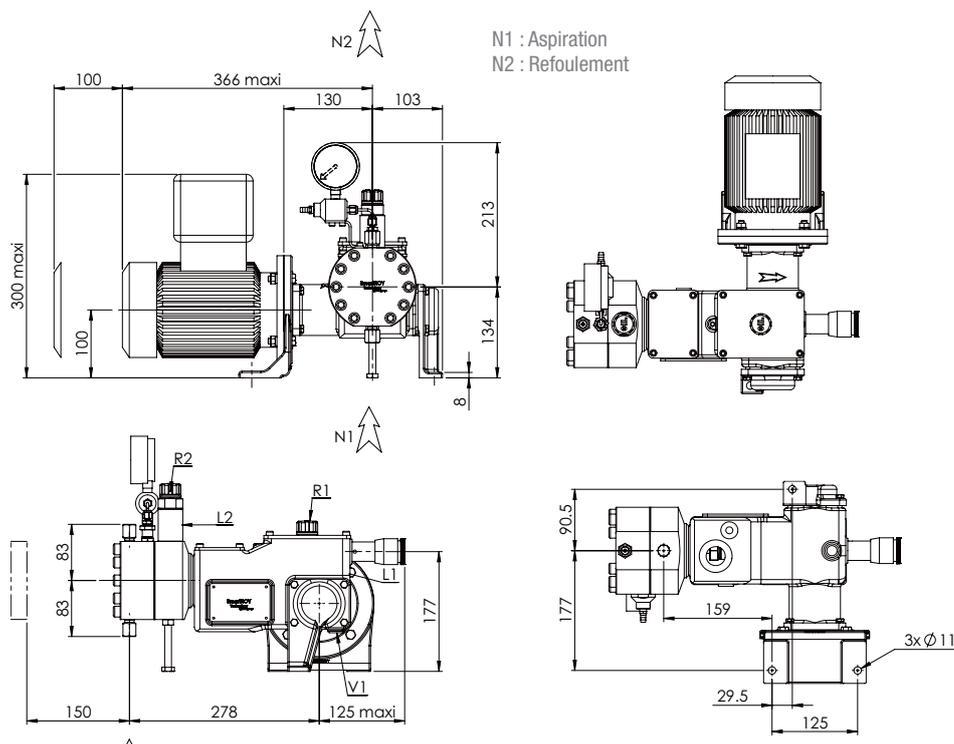
Milton Roy Europe réalise pour vous une solution de dosage clé en main, de la pompe skidée au package complexe 100% customisé.



# Dimensions et colisage

MATÉRIEL	EMBALLAGE STANDARD	POIDS NET (*) kg	POIDS BRUT (*) kg	COLISAGE (mm) (L x l x h)
Simplex		30	47	810 x 560 x 560
Duplex	Caisse bois pleine	50	74	800 x 800 x 590
Simplex + servomoteur		35	59	800 x 800 x 590
Triplex	120	70	115	1 310 x 630 x 690

(\*) Approximativement



RACCORDEMENTS	
MATÉRIEL	EMBALLAGE STANDARD
N1	1/4" NPT - F
N2	1/4" NPT - F
L2	Niveau huile hydraulique
R2	Remplissage huile hydraulique
V1	Vidange huile mécanique
L1	Niveau huile mécanique
R1	Remplissage huile mécanique
Poids moteur	15 kg
Poids sans moteur	30 kg

## 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)

MILROYAL® D - Réf. 160 5608 210N - Photographie non contractuelle - Rév. A - 10/11  
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](http://www.madline.fr) | [madline@madline.fr](mailto:madline@madline.fr)

