mROY® XA & XB
POMPES DOSEUSES

Débit maximum : XA = 66 l/h - XB = 310 l/h
Pression maximum : XA = 138 bar - XB = 105 bar
Membrane à commande hydraulique

Caractéristiques techniques

- Débit : jusqu'à 66 l/h pour la XA et 310 l/h pour la XB
- Pression maximale : 138 bar pour la XA et 105 bar pour la XB
- Température maximale des fluides pompés :
  - +90 °C pour doseur métallique
  - +50 °C pour doseur plastique
- Réglage en marche et à l'arrêt de 0 à 100 % du débit nominal
- Précision à ± 1 % sur une plage de 10 à 100 % du débit nominal
- Lubrification en bain d'huile
- Carter fonte
- Soupape de sécurité intégrée
- Pour les pressions comprises entre 10 bar et la pression maximale de refoulement de la pompe, les capacités diminueront d'environ 2 % pour chaque tranche de 10 bar, sans affecter la précision
- Conditions de pression d'aspiration maximum :
  - 35 bar : pour pistons Ø 9.52 et 11.1 (XA) et Ø 15 (XB)
  - 17.5 bar : pour pistons Ø 15.9 (XA) et Ø 22.2 (XB)
  - 9 bar : pour piston Ø 22.2 (XA)
  - 6 bar : pour pistons Ø 27 (XA) et Ø 36.5 (XB)
- Longévité de la membrane pouvant dépasser 20.000 heures selon le type de produit pompé, les conditions de service et d'installation
- Versions duplex compactes avec 2 têtes identiques ou différentes en construction ou performance
- Conformité avec la norme API 675 possible
- Version ADF conforme à l'ATEX II 2 G Ex 4 II C T4 Gb X (doseur plastique, nous consulter)

Caractéristiques électriques des moteurs

Caractéristiques générales en standard :

- Alimentation : 230/400 V, triphasé, 50 Hz ou 260/460 V, triphasé, 60 Hz
- Montage IM V1, bride FF130, arbre 14x30 mm pour la XA et bride FF165, arbre 19x40 mm ou 24x50 mm pour la XB
- Protection : IP 55, tropicalisé (90 % d'humidité)
- Isolation : classe F
- Température ambiante : -10 °C à +50 °C
- Vitesse de rotation : 1500 ou 3000 tr/min pour la XA et 1000 ou 1500 tr/min pour la XB
- Moteurs répondant aux normes européennes et internationales
- Moteurs spécifiques ou spéciaux sur demande

Construction des doseurs

CONSTRUCTION / ÉLÉMENTS	PVC (1)	316L (2)
Corps de doseur	PVC	316L
Corps boîte à clapet	PVC	316L
Sièges	PVC	316L
Billes	Verre	316L
Plaque d'appui	PVC	316L
Membrane	PTFE	PTFE
Ressort bille de refoulement	Hastelloy C-276	316L
Joints	FKM	FKM

(1) Pression limitée à 10 bar sous 20 °C, prévoir un déclassement de 1.1 bar / 5 °C. Température de service maximale : 50 °C

(2) Milton Roy tient à votre disposition le tableau de correspondance des nuances d'acier avec les normes nationales et internationales (AFNOR, DIN, ASTM, BS, etc).

AUTRES CONTRUCTIONS DU DOSEUR

- Version "H_2SO_4 CONCENTRÉ" : Construction 316L avec corps de boîte à clapet et sièges en 904L ; billes et ressort en Hastelloy C
- Version "904L" : Construction 904L avec billes et ressort en Hastelloy C
- Autres versions sur demande nous consulter

Options

- Montage moteur avec accouplement élastique (API 675)
- Double membrane avec détection de rupture
- Réglage automatique du débit : servomoteur électronique, servomoteur antidéflagrant, servomoteur pneumatique, variation de fréquence
- Raccordement par brides
- Compte-coups

©2022 Milton Roy, LLC. Tous droits réservés.

MILTON ROY®

Performances

mROY XA - Doseurs plastique et Inox 316L

Débit à 3 bar (l/h)	Doseur plastique		Doseur Inox 316L		Cadence (cps/min)	Ø Piston (mm)	Ø Membrane (mm)	Cylindrée (cm³)	Moteur triphasé (kW - tr/min)
	Débit à pression maxi (l/h)	Pression maxi (bar)	Débit à pression maxi (l/h)	Pression maxi (bar)					
1.45 (Plastique) / 1.8 (316L)	1.45	10	1.1	138	29	9.52	71	1.28	0.25 - 1500
2.6	2.5	10	1.9	123	29	11.1	71	1.74	0.25 - 1500
3.6	-	-	2.2	138	58	9.52	71	1.28	0.37 - 3000
5.5	-	-	4	123	58	11.1	71	1.74	0.25 - 1500
5.5	5.3	10	4.8	59	29	15.9	101	3.57	0.25 - 1500
6.9	6.8	10	4.3	138	112	9.52	71	3.57	0.25 - 1500
10	9	10	8	123	112	11.1	71	1.74	0.25 - 1500
22	21	10	19	59	112	15.9	101	3.57	0.25 - 1500
44	43	10	39	31	112	22.2	101	6.96	0.25 - 1500
66	65	10	64	21	112	27	101	10.3	0.25 - 1500

mROY XB - Doseur plastique

Débit à 3 bar (l/h)	Débit à pression maxi (l/h)	Pression maxi (bar)	Cadence (cps/min)	Ø Piston (mm)	Ø Membrane (mm)	Cylindrée (cm³)	Moteur triphasé (kW - tr/min)
30	29	10	36	22.2	132	13.93	0.55 - 1000
46	45	10	56	22.2	132	13.93	0.55 - 1500
74	73	10	90	22.2	132	13.93	0.55 - 1000
80	79	10	36	36.5	132	37.66	0.55 - 1000
114	113	10	140(*)	22.2	132	13.93	0.75 - 1500
124	123	10	56	36.5	132	37.66	0.55 - 1500
200	199	10	90	36.5	132	37.66	0.55 - 1000
310	309	10	140(*)	36.5	132	37.66	0.75 - 1500

mROY XB - Doseur Inox 316L

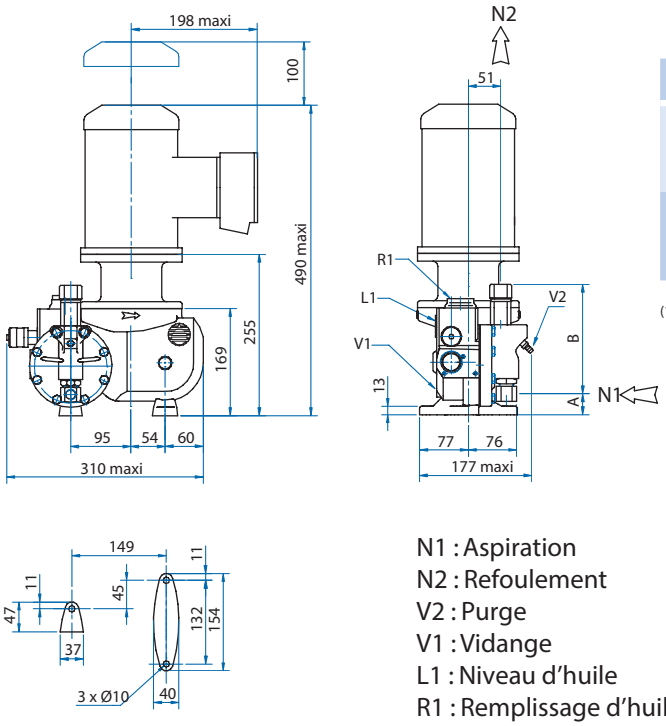
Débit à 3 bar (l/h)	Débit à pression maxi (l/h)	Pression maxi (bar)	Cadence (cps/min)	Ø Piston (mm)	Ø Membrane (mm)	Cylindrée (cm³)	Moteur triphasé (kW - tr/min)
14	11	105	36	15	86	6.36	0.55 - 1000
21	17	105	56	15	86	6.36	0.75 - 1500
30	28	49	36	22.2	132	13.93	0.55 - 1000
30	26	100	36	22.2	132	13.93	0.75 - 1000
34	27	105	90	15	86	6.36	0.55 - 1000
46	40	100	56	22.2	132	13.93	0.75 - 1500
53	43	105	140(*)	15	86	6.36	0.75 - 1500
74	70	49	90	22.2	132	13.93	0.55 - 1000
74	65	100	90	22.2	132	13.93	0.75 - 1000
80	78	14	36	36.5	132	37.66	0.55 - 1000
80	77	28	36	36.5	132	37.66	0.75 - 1000
114	109	49	140(*)	22.2	132	13.93	0.75 - 1500
114	103	100	140(*)	22.2	132	13.93	1.10 - 1500
124	120	28	56	36.5	132	37.66	0.75 - 1500
200	196	14	90	36.5	132	37.66	0.55 - 1000
200	193	28	90	36.5	132	37.66	0.75 - 1000
310	304	14	140(*)	36.5	132	37.66	0.75 - 1500
310	299	28	140(*)	36.5	132	37.66	1.10 - 1500

(*) Ne pas utiliser en 60 Hz

©2022 Milton Roy, LLC. Tous droits réservés.

Encombrements mROY XA (en mm)

Version Simplex - Doseur métallique

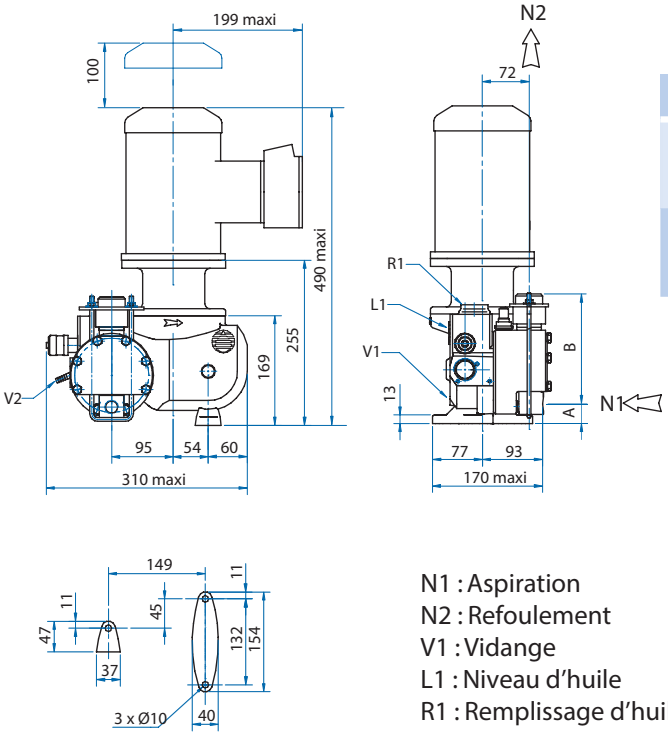


MODÈLES	ENCOMBREMENTS	RACCORDEMENTS
5,5 l/h[1] - 22 l/h 44 l/h - 66 l/h	A = 33 B = 173	Aspiration : 3/8" GAZ F Refoulement : 3/8" GAZ F
1,8 l/h - 5,5 l/h[2] 10 l/h	A = 41 B = 163	Aspiration : 3/8" GAZ F Refoulement : 3/8" GAZ F

[1] 5,5 l/h at 59 bar -[2] 5,5 l/h at 123 bar

N1 : Aspiration
N2 : Refoulement
V2 : Purge
V1 : Vidange
L1 : Niveau d'huile
R1 : Remplissage d'huile

Version Simplex - Doseur plastique



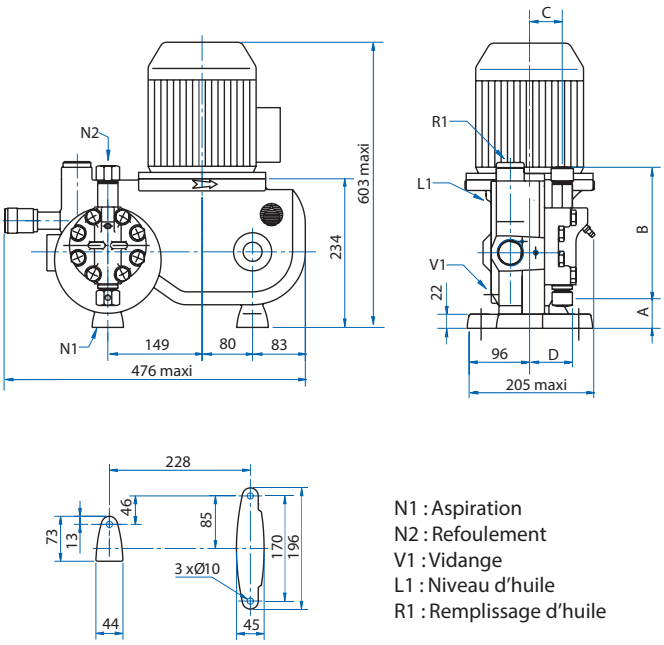
MODÈLES	ENCOMBREMENTS	RACCORDEMENTS
22 l/h - 44 l/h 66 l/h	A = 28 B = 170	Aspiration : 1/2" GAZ F Refoulement : 3/8" GAZ F
1,45 l/h - 5,5 l/h 10 l/h	A = 25 B = 177	Aspiration : 1/2" GAZ F Refoulement : 3/8" GAZ F

N1 : Aspiration
N2 : Refoulement
V1 : Vidange
L1 : Niveau d'huile
R1 : Remplissage d'huile

©2022 Milton Roy, LLC. Tous droits réservés.

Encombrements mROY XB (en mm)

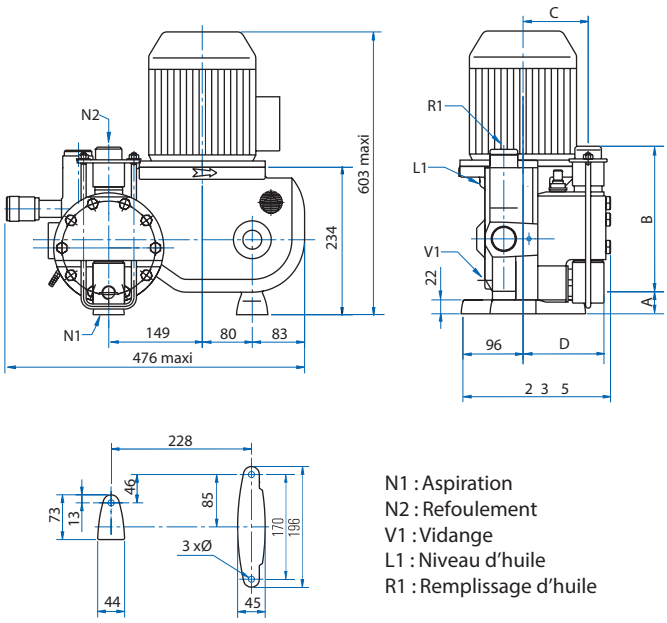
Version Simplex - Doseur métallique



N1 : Aspiration
N2 : Refoulement
V1 : Vidange
L1 : Niveau d'huile
R1 : Remplissage d'huile

MODÈLES	ENCOMBREMENTS	RACCORDEMENTS
30 l/h - 46 l/h 74 l/h - 80 l/h - 114 l/h 124 l/h - 200 l/h - 310 l/h	A = 22 B = 233 C = 56 D = 97	Aspiration : 1/2" GAZ F Refoulement : 3/8" GAZ F
14 l/h - 21 l/h 34 l/h - 53 l/h	A = 47 B = 207 C = 52 D = 68	Aspiration : 3/8" GAZ F Refoulement : 3/8" GAZ F

Version Simplex - Doseur plastique



N1 : Aspiration
N2 : Refoulement
V1 : Vidange
L1 : Niveau d'huile
R1 : Remplissage d'huile

MODÈLES	ENCOMBREMENTS	RACCORDEMENTS
30 l/h - 46 l/h 74 l/h - 80 l/h - 114 l/h 124 l/h - 200 l/h - 310 l/h	A = 35 B = 231 C = 104 D = 129	Aspiration : 1/2" GAZ F Refoulement : 3/8" GAZ F

Protection

- Les pompes reçoivent en standard une couche de peinture polyuréthane, jaune RAL 1018, de 100 microns
- Autres systèmes sur demande

Lubrification

- Température ambiante entre -5 °C et +90 °C : Huile équivalente à la norme ISO - CC150
- Température < -5 °C : nous consulter
- Quantité : 1 litre pour la XA et 3 litres pour la XB

Poids et colisage

Modèles	Poids net (avec huile)	Poids brut (avec emballage)	Colisage[1] (L x l x H)
mROY XA	approx. 25 kg	approx. 30 kg	355 x 355 x 575 mm
mROY XB	approx. 49 kg	approx. 58 kg	515 x 465 x 720 mm

[1] Colisage carton standard

Maroc Sealing
FLUID CONTROL
92, Lot Maurit ania - Z one Industrielle Bernoussi
Casablanca MAROC 20590
www.marocsealing.com
marocsealing@marocsealing.com
(+212) 05 22 35 41 49/50
(+212) 05 22 35 41 52
(+212) 06 62 14 80 39