Equipement

Désignation	Référence
Pompe RPG 4.5cc (Équipée d'un bloc shunt)	270000152
Pompe RPG 6cc (équipée d'un bloc shunt)	270000153
Pompe RPG 9cc (équipée d'un bloc shunt)	270000154

Ensembles

Désignation	Référence
Kit rétrofit pour installer la pompe "RPG" au lieu de la pompe "Easyrinsing".	910032529
Kit rétrofit pour installer la pompe "RPG" au lieu de la pompe "FCG".	910032531

Pièces détachées

Désignation	Drawing Position	Référence
Bloc de dérivation équipé		270000155
UPvanne, vanne de pilotage		910012239S
Joint d'étanchéité PTFE		160000284
Joint oblong		160000285
Joint d'étanchéité O-Ring	1	160000286
Joint à lèvres principal avec joints toriques	3	160000287
Huile Mesamol (1L)		H1HMIN037
Roulement à billes	2	180000580

Sames se réserve le droit de modifier sans préavis ses équipements ou spécifications. Photos non contractuelles. Airless® est une marque déposée. FR n° 1 222 301 - 202310 - 573.821.001

13 chemin de Malacher - CS 70086
38243 Meylan Cedex - FRANCE
Tel: +33 (0)4 76 41 60 60 - Fax: +33 (0)4 76 41 60 90
www.sames.com

RPG

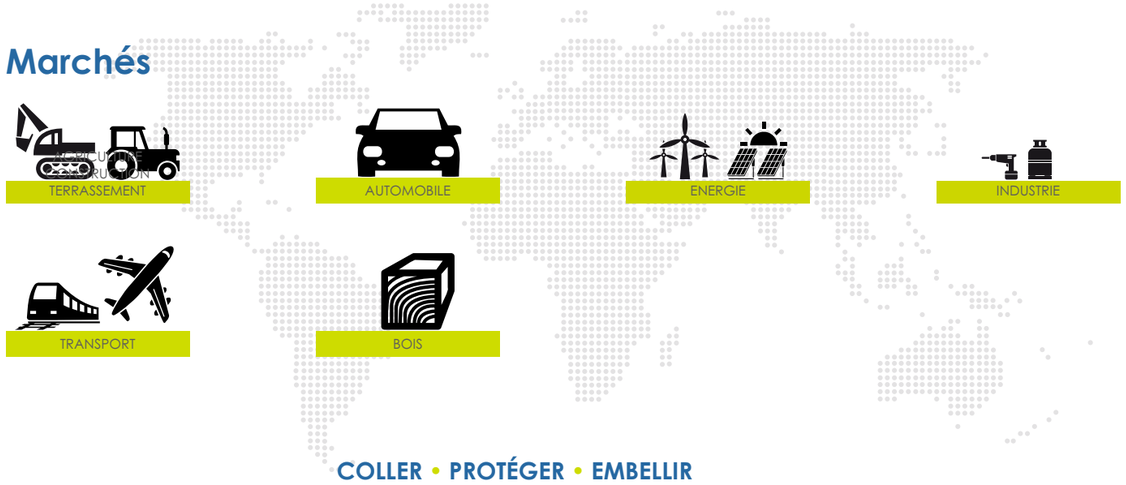
Pompe à engrenages robotique pour la gestion des débits

Electrostatique / Pompes

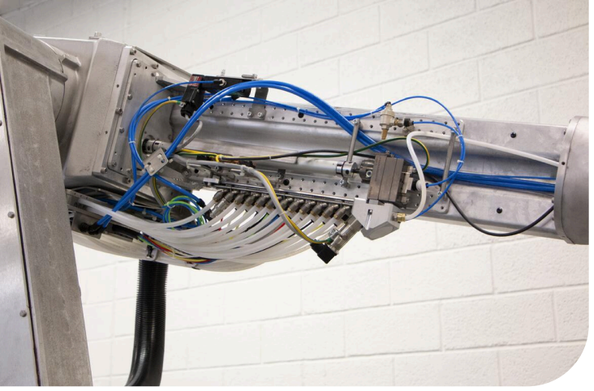
HAUTE QUALITÉ POUR LES APPLICATIONS ROBOTIQUES !

- **Conception compacte**
- **Changement de teinte rapide**
- **Haute fiabilité**

Marchés



COLLER • PROTÉGER • EMBELLIR



RPG

Pompe à engrenages robotique pour la gestion des débits

La pompe « RPG » est destinée aux applications robotiques. De par sa conception, elle est la pompe la plus compacte du marché. Associé à sa capacité à changer de teinte très rapidement, elle offre de faibles pertes de peinture et un débit élevé.

La gamme **de pompes à engrenages robotiques "RPG"** est utilisée pour l'alimentation en peintures liquides, à base solvantée ou hydrosoluble et lorsqu'un débit régulier et précis est requis, de tous les pulvérisateurs robotiques **Sames** de notre gamme électrostatique. Cette pompe est disponible en 3 cylindrées (4.5 cm3/tr - 6 cm3/tr - 9 cm3/tr) qui sont définies par le volume de peinture délivré en cm3 par tour.

Ces différents modèles permettent de couvrir une plage de débit allant de 8 à 65 L/heure. La pompe à engrenages permet d'assurer un débit de peinture proportionnel à sa vitesse de rotation. Le choix de la capacité se fait en fonction du débit souhaité et de la plage de vitesses de rotation. Il est recommandé de faire fonctionner la pompe à une vitesse inférieure à 120 tr/min.

Toute la gamme RPG est entièrement compatible avec le bloc changeur de teinte « UPside CCV » de **Sames**. Pour faciliter l'intégration, ces pompes peuvent également s'adapter parfaitement à l'accouplement du moteur du robot. Pour permettre une grande flexibilité, ces pompes peuvent également s'adapter parfaitement à l'accouplement du moteur du robot. La pompe à engrenages "RPG" est 15% plus légère que notre gamme précédente de pompes à engrenages. De nouveaux capteurs de pression sont disponibles pour surveiller le processus. Leur conception compacte permet de les intégrer directement dans le bras du robot.

- **Conception compacte** : Conçue pour être la pompe la plus compacte du marché, elle s'intégrera facilement sur le bras du robot pour réduire les pertes de peinture lors du changement de teinte.
- **Changement de teinte rapide** : Grâce au revêtement ADLC et à la vanne de solvant dédiée spécifiquement au rinçage des engrenages, le changement de couleur est plus rapide que jamais.
- **Haute fiabilité** : Les principaux composants opérationnels étant en céramique, la durée de vie de la pompe est prolongée.

Spécifications techniques

Désignation	Valeur	Unité(s)
Pression produit maximum	15 (220)	bar (psi)
Pression produit recommandée	3 - 7 (45 - 100)	bar (psi)
Débit produit maximum	1080 (0,04)	cc/mn (cfm)
Débit minimum	30 (1)	cc/min (cc/oz)
Pression d'air maximum	6 (90)	bar (psi)
Précision (conditions normales)	± 2	%
Entrée air	2.7x4	
Certification ATEX	II 2 G Ex h IIA T4 Gb	
Vitesse nominale de rotation maximum	120	rpm

sames nanocoat

Technologie(s)

Upside concept

Engrenage

Performance

1 La pompe à engrenages la plus compacte du marché (63mm de hauteur x 48mm de largeur)

2 Changements de teintes rapides grâce au système d'injection directe de solvant

♦ Composants de haute précision mécanique permettant d'assurer un débit précis et stable

♦ Nettoyage haute performance lors des phases de changement de teinte

Productivité

2 Le bloc Shunt & le système de nettoyage rapide permettent un rinçage optimal des engrenages

3 Système de lubrification intégré

3 Système de détection de fuites du fait des tuyaux transparents révélant de la couleur en cas de fuite

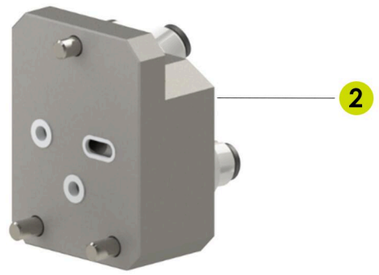
♦ Trois cylindrées disponibles: 4.5 cm3/tr - 6 cm3/tr - 9 cm3/tr

Durabilité

♦ Revêtement en inox traité ADLC pour une durée de vie prolongée

♦ Remise à niveau facilité de la génération précédente avec des kits de remplacement spécifiques

♦ Faibles coûts de fonctionnement - très peu d'usure grâce au traitement ADLC

♦ Le nettoyage lubrifie les pièces en rotation pour améliorer la durée de vie

Description