

KEOL**VALVE VOLUMÉTRIQUE**

MONO-COMPOSANT

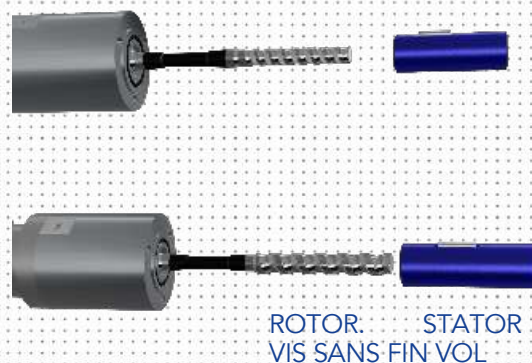
K15*K45*K60*K70

KEOL propose une gamme complète de valves de dosage volumétrique mono-composant pour répondre aux besoins précis en matière de dépose de produits liquides à pâteux. Les valves K15, K45, K60 & K70 offrent une solution performante et flexible pour une large variété d'applications, notamment pour déposer des points, cordons ou effectuer des remplissages ou potting.

Valve	Débit minimum cc/min	Débit maximum cc/min	Viscosité
K15	0,01	1,2	7 000 000 Cps
K45	0,05	6	7 000 000 Cps
K60	0,14	16	7 000 000 Cps
K70	0,53	60	7 000 000 Cps

**AVANTAGES**

- ÉQUIPEMENT PEU ENCOMBRANT
- VIS SANS FIN
- RÉPÉTABILITÉ : >99%
- IDÉAL POUR RÉALISER DES POINTS, DES CORDONS OU DES REMPLISSAGES
- MAINTENANCE QUASI INEXISTANTE
- SIMPLICITÉ DE PROGRAMMATION
- FABRIQUÉE ET CONÇUE EN FRANCE 
- CERTIFIÉE CE



LE K DES COLLES !

KEOL**VALVE VOLUMÉTRIQUE**

MONO COMPOSANT

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

RÉFÉRENCE ÉQUIPEMENT	K15	K45	K60	K70
Poids	1,350kg		1,400kg	
Dimensions (mm)	Longueur 330mm x Ø33 mm		Longueur 339mm x Ø35 mm	
Entrée de fluide	Gaz 1/8		Gaz 1/4	
Sortie de fluide	Luer-Lock			
Pression de service minimale	0 bar (liquides >1 000 cps)			
Pression de service maximale	0 à 20 bars (liquides non autonivelants)			
Pression de dosage maximale***	20 bars (indicatif pour un Fluide newtonien de 200 000 cps)			
Pièce en contact avec le fluide	HD-POM FDA / PEEK / Acier inoxydable 316L (version standard)			
Joints	FFKM			
Stator	Joint torique en Viton (fluide) – NBR			
Moteur	Servomoteur pour valves volumétriques			
Température de fonctionnement	+10 à 40 °C (Ta) à 1013 hPa			
Température de fluide	+1 à 50°C			
Volume de dosage	0,01 ml/Rev	0,05 ml/Rev	0,14 ml/Rev	0,53 ml/Rev
Précision de dosage*	± 1%			
Répétabilité	> 99%			
Quantité de dosage minimale	0,0008 ml	0,004ml	0,015ml	0,06ml
Débit volumique**	0,01 à 1,2ml/min	0,05 à 6ml/min	0,14 à 16ml/min	0,53 à 60ml/min

* La pression de dosage max. et l'auto-étanchéité diminuent en même temps que la viscosité et inversement. Entretien avec le fabricant.

** Dosage volumétrique comme écart absolu calculé sur un tour du distributeur. Dépend de la viscosité du fluide de dosage.

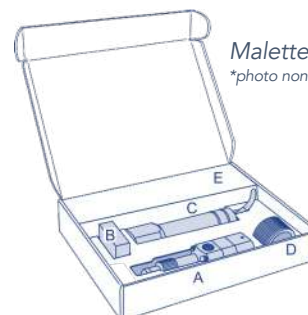
*** Le débit volumique dépend de la viscosité et de la pression d'admission.

LE K DES COLLES !

CONDITIONNEMENT

La valve est fournie avec ces composants et accessoires :

- A. Unité de dosage
- B. Unité d'entraînement
- C. Aide à l'assemblage
- D. Outil d'installation
- E. Raccord 1/8 ou 1/4 (suivant le modèle demandé)
- F. Câble moteur
- G. Câble communication



Malette de la valve
*photo non contractuelle

OPTIONS DE RACCORDEMENT

Raccordement Pneumatique

Le raccordement pneumatique doit s'effectuer sur un réseau d'air comprimé sec et déshuilé de 6 à 8 bars. (Voir indicateur vert du manomètre SMC)

Liquide non-auto-nivelant, moyenne à haute viscosité (Fig.1)

La cartouche (A) ainsi que le système d'approvisionnement (B), sont alimentés en air comprimé (C1), qui est relié au contrôleur K2.

La valve est reliée au contrôleur K2, permettant de donner des instructions.

Dans cette configuration, le contrôleur ne gère pas la pression subie par la cartouche.

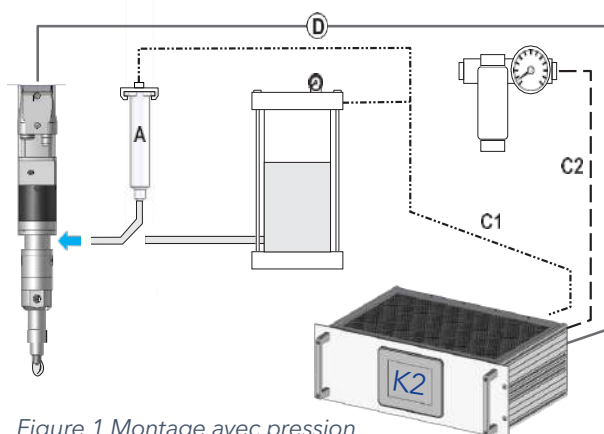


Figure 1 Montage avec pression

Liquide auto-nivelant, moyenne à faible viscosité (Fig.2)

Alimentation du produit à partir d'une cartouche 10/30/50cc (A) ou d'une cartouche 300/600/900cc (B).

(D) : unité d'entraînement d'alimentation

Remarque :

Sélectionner la taille du tuyau pour que le liquide sorte par gravité et sans bulles d'air au niveau du distributeur. L'auto-aspiration est possible.

Cette configuration marchant par gravité, il n'y a pas besoin de raccordement pneumatique sur la cartouche

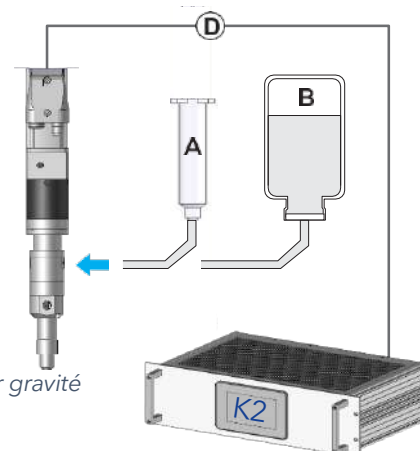


Figure 2 Montage par gravité



APPLICATION

La valve été conçue pour la dispense de colle mono-composant de nature chimique :

- Acrylate
- Polyuréthane
- Silicone
- Méthacrylate
- Epoxy
- Ms Polymère
- Huile / Graisse
- Encre
- Solution acqueuse
- Solution solvant
- Pâte abrasive

Afin de déterminer la configuration optimale de ces produits, nous vous conseillons de contacter directement le fabricant.



GARANTIE

L'information, et particulièrement les recommandations concernant l'application et les produits KEOL, vous sont données de bonne foi et sont basées sur les connaissances et expériences actuelles des produits ayant été adéquatement entreposés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. KEOL ne peut pas assumer la responsabilité pour les résultats obtenus par d'autres puisque nous n'avons aucun contrôle sur leur méthode. C'est à l'utilisateur de déterminer la convenance des produits à l'application spécifique pour toutes méthodes de production mentionnées dans ce document. Aussi, c'est à l'utilisateur d'adopter les précautions nécessaires comme conseillées pour la protection de l'établissement et des personnes contre tout genre de risques qui pourraient survenir durant la manipulation et l'utilisation des produits. KEOL ne peut assumer toutes les garanties mentionnées ou impliquées, incluant les garanties de valeur marchande ou de conformité pour une raison spécifique, venant de ventes ou utilisation de produits KEOL. KEOL ne peut assumer la responsabilité pour les conséquences ou dommages fortuits de tout genre, incluant les profits perdus. Les utilisateurs devraient toujours se référer à la plus récente édition du feuillet de données techniques pour le produit concerné. Des copies de ce document seront fournies sur demande.

La garantie est de 2 ans à date de livraison.

Celle-ci perd sa validité sans l'approbation explicite et écrite de KEOL dans les cas suivants :

- Le matériel a été utilisé de façon non conforme aux spécifications d'utilisation préconisées.
- Le matériel a subi des chocs ou bien été manipulé de façon incorrecte.
- Les bandes de garanties des générateurs ont été détériorées ou arrachées.
- Les échéances de maintenance n'ont pas été respectées.
- Utilisation de pièces de rechanges non originales.
- Réparations effectuées par des entreprises ou des personnes non autorisées par le fabricant.
- Une modification du matériel a été effectuée sans la validation écrite et vérification du dépositaire de la certification CE.

KEOL décline toute responsabilité pour les dommages résultant du non-respect des instructions d'utilisation et d'entretien. La résistance chimique des pièces qui entrent en contact avec les produits doit être garantie avant la mise en service.