



1. Généralités

Il existe 2 techniques principales de projection airless :

Pompe à membrane :

La pression de pulvérisation est générée par le mouvement de la membrane.

Pompe à piston :

De la même façon que dans le moteur à combustion, c'est le mouvement du piston qui alimente la pression de pulvérisation.

La pompe à membrane est reconnue pour sa solidité et son faible entretien alors que la pompe à piston est plus puissante. Il est essentiel de respecter la longueur minimum de flexible indiquée par le constructeur puisque celle-ci sert à amortir les pulsations.

2. Définitions

Inch (Pouce) : Unité de mesure de longueur américaine, valant 2,54 cm. Utilisée dans la technique airless pour indiquer la taille de la buse (diamètre de l'orifice de la buse).

Mesh (Maille) : Dimension des mailles des filtres. Unité de mesure pour la granulométrie. Plus la valeur Mesh est petite, plus le filtre est grossier.

Pression de service : L'ensemble du système (groupe, flexible haute pression, pistolet de pulvérisation) est maintenu à la pression indiquée sur le manomètre du régulateur quand le pistolet n'est pas déclenché.

Pression de pulvérisation : Lorsque le pistolet est déclenché, une pression plus faible s'affiche sur le régulateur : c'est la pression de pulvérisation.

Filtre à haute pression : Cartouche de filtre placé dans un carter qui subit la pression directe de l'airless. Le filtre est sous pression constante quand l'équipement est en marche.

Filtre de pistolet : Cartouche de filtre placé dans la crosse du pistolet.

Buse réversible : Le diamètre de la buse peut être augmenté ou diminué (optimisé) par le biais d'un bouton de correction placé dans l'orifice de la buse.

Description de la buse : La mention indiquée sur la buse ou dans la documentation technique du Fabricant, « 525 » par exemple, signifie que l'angle de pulvérisation est de 50° (5) et que le diamètre de la buse est de 0.025 inch (25) soit 0,64 mm.

3. Recommandations

Pour obtenir un aspect de finition optimal, il convient d'utiliser une buse avec un angle de pulvérisation de 50° ou de 60°.

Si l'on utilise un procédé d'application par rouleau alimenté, il convient de choisir un angle de pulvérisation plus faible (30° ou 40°).

Faire un essai préalable avec de l'eau car la soupape à bille peut rester coincée dans le tube d'aspiration.

Lubrifier régulièrement la pompe avec de l'huile (pompe à piston). Protéger tous les éléments qui sont en contact avec la peinture en les frottant avec un chiffon imbibé d'huile. Nettoyer soigneusement l'équipement après chaque utilisation pour s'assurer d'un fonctionnement sans interruptions.

Conserver au minimum un filtre (le plus souvent le filtre à haute pression) pour éviter le bouchage de la buse et les désordres d'application que cela pourrait entraîner.

En cas d'inutilisation prolongé de l'appareil, huiler les différents éléments (soupapes à bille) pour éviter que celles-ci ne restent collées. Utiliser les lubrifiants proposés par les fabricants d'équipements.



Paramètres de projection des produits KEIM

Produit	Filtre	Buse/inch (mm)	Pression de service	Pression de pulvérisation
Concretal Base	60 mailles HP/Pi	≥ 417/0,017 (0,43)	85 b	68 b
Concretal W	30 mailles HP/Pi	≥ 531/0,031 (0,79)	91 b	75 b
Concretal W Grob	Pas de filtre/Tamis	≥ 539/0,039 (0,99)	maximal	maximal
Dolomit	Pas de filtre/Tamis	≥ 525/0,031 (0,79)	> 100 b	> 100 b
Ecosil ME	30 mailles HP/Pi	≥ 525/0,025 (0,64)	93 b	77 b
Granital	30 mailles HP/Pi	≥ 531/0,031 (0,79)	81 b	65 b
Granital Grob	Pas de filtre/Tamis	≥ 539/0,039 (0,99)	maximal	maximal
Intact	Pas de filtre/Tamis	≥ 539/0,039 (0,99)	maximal	maximal
Innotop	30 mailles HP/Pi	≥ 525/0,025 (0,64)	91 b	75 b
Innotop Grob	Pas de filtre/Tamis	≥ 539/0,039 (0,99)	maximal	maximal
Lignosil- Base	60 mailles HP/Pi	≥ 511/0,011 (0,28)	80 b	65 b
Lignosil-Color	30 mailles HP/Pi	≥ 531/0,031 (0,79)	80 b	65 b
Lignosil-Verano	60 mailles HP/Pi	≥ 417/0,017 (0,43)	85 b	68 b
Mycal Top	30 mailles HP/Pi	≥ 525/0,025 (0,64)	93 b	77 b
Optil Plus	30 mailles HP/Pi	≥ 525/0,025 (0,64)	90 b	74 b
Optil Grob	Pas de filtre/Tamis	≥ 539/0,039 (0,99)	maximal	maximal
Romanit	30 mailles HP/Pi	≥ 531/0,031 (0,79)	81 b	65 b
Soldalit (ME)	30 mailles HP/Pi	≥ 531/0,031 (0,79)	91 b	75 b
Soldalit-Grob (ME)	Pas de filtre/Tamis	≥ 539/0,039 (0,99)	maximal	maximal

Les valeurs indiquées dans le tableau s'appliquent à un type précis d'équipement et restent indicatives.
 HP = Filtre à haute pression, Pi = Filtre de grosse. Les valeurs de pression indiquées ne s'appliquent qu'aux tailles de buses mentionnées dans le tableau.

EDITION AVRIL 2015

La présente fiche annule et remplace toute édition antérieure. Il appartient à notre clientèle, avant toute mise en œuvre, de vérifier qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les renseignements techniques qui figurent dans cette fiche ne peuvent en aucun cas se substituer à un descriptif précis établi par nos services techniques.

