

À propos des buses rotatives GyraFlex

On a demandé à Anro Spray Solutions s'ils pouvaient développer un nouveau type de buse rotative, qui comblerait le vide laissé dans la gamme existante de buses rotatives.

Les buses classiques étaient soit des versions à vitesse de rotation élevée soit des versions à faible vitesse de rotation avec des pièces internes.

Les clients ont indiqué que pour les buses rotatives à vitesse élevée, tant l'impact que la couverture de la pulvérisation étaient insuffisants. Une rotation élevée de la buse entraîne un cisaillement des gouttelettes en des gouttelettes plus petites, ce qui réduit la projection efficace ainsi que l'impact, deux paramètres nécessaires pour un bon nettoyage.

Avec les buses à faible rotation habituelles, la turbine ou les paliers à douille peuvent provoquer un frottement excessif. À cause de ce frottement, la rotation de la buse peut ne pas être constante lors de la pulvérisation de mousse, ce qui rend les buses fort peu fiables. Les premiers résultats de tests avec la nouvelle tête rotative à articulations réglables ont été très encourageants. Les nouvelles buses rotatives *tourneraient* aussi bien tout en étant très *flexibles*. La GyraFlex était née.

Les tests effectués indiquent que la couverture de la buse GyraFlex est excellente, même à faibles pressions et capacités. Étant donné qu'il n'y a aucune pièce interne, toute l'énergie du liquide est utilisée pour le nettoyage et une très petite partie seulement est utilisée pour faire tourner la buse.

Ceci entraîne de meilleures performances aux mêmes conditions de fonctionnement, ou des performances identiques en utilisant moins d'eau et/ou de pression que des buses rotatives classiques.

La GyraFlex est la première buse rotative, dépourvue de pièces internes, où les révolutions peuvent être contrôlées en changeant simplement la position de la bille.

La buse se différencie en outre par sa flexibilité de répartition de pulvérisation, sa capacité et sa couverture.

La GyraFlex peut être utilisée comme buse à haut impact et à faible vitesse de rotation, ou comme buse de rinçage à vitesse élevée. La buse GyraFlex a non seulement été développée pour le nettoyage de cuves, conteneurs ou réservoirs, mais également pour des installations de nettoyage en place CIP, où les buses doivent couvrir une zone plus grande que celle obtenue par l'utilisation

de buses stationnaires. Comme indiqué, la GyraFlex convient particulièrement bien pour la pulvérisation de mousse et d'eau.

Capacités : La plage de capacité de la buse GyraFlex est très étendue, de 3,7 litres à 2 bar jusqu'à 216 litres par minute à 20 bars. L'articulation réglable accueille toutes les buses 1/4" avec des angles de pulvérisation allant de 0° à 110°. La rotation de la GyraFlex est garantie pour des capacités faibles ou élevées et des angles de pulvérisation larges ou étroits, quelle que soit la position choisie de l'articulation réglable. La couverture avec de la mousse varie de 100 centimètres à 400 centimètres, en fonction de la pression, de la position, du milieu et de la capacité. Une couverture allant jusqu'à 600 centimètres peut être obtenue avec de l'eau.

Construction : L'entrée de la buse est un raccord femelle 1/2" BSPP pour la version standard ou un raccord femelle 3/8" BSPP pour la version mini. La tige, la bille et l'écrou de blocage sont constitués d'acier inoxydable 304* avec une tête tournant en PTFE**. La tête de buse est autonettoyante et est lubrifiée par un film d'eau.

La buse GyraFlex n'utilise aucun joint statique. Pour cette raison, cette buse convient pour la plupart des applications avec des températures élevées et des substances chimiques. La tête rotative est équipée de deux ou trois articulations réglables qui peuvent accueillir toutes les buses 1/4" à pulvérisation plate, à courant solide et à cône complet.

* AISI 316 optionnel

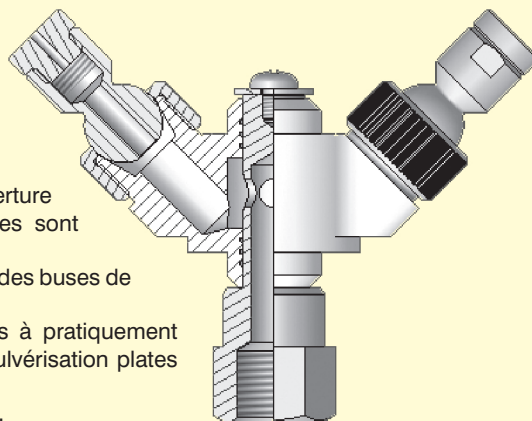
Comment choisir la GyraFlex correcte pour votre application :

Pour chaque buse GyraFlex, vous trouverez un indicateur avec la couverture standard par modèle. Les schémas supplémentaires de ces pages sont quelques exemples des autres schémas de pulvérisation possibles.

Les tableaux de capacité indiquent également l'angle de pulvérisation des buses de pulvérisation plates individuelles.

Du fait de leur flexibilité, les buses GyraFlex peuvent être ajustées à pratiquement n'importe quelle position et assemblées avec toutes les buses de pulvérisation plates ordinaires, avec des angles de pulvérisation allant de 0° à 120°.

Si vous avez besoin d'assistance, contactez votre bureau de vente local.



Applications typiques : La buse GyraFlex convient particulièrement pour des installations de nettoyage CIP telles que celles utilisées dans des machines de remplissage dans les industries des boissons et produits laitiers, les réfrigérateurs à serpentins, les cuves et les fours.