

Fiche technique

Gicleurs fins

Fiche technique générale

Pour toute information spécifique concernant ce produit, veuillez contacter Danfoss A/S.

Identification



À titre d'exemple, le boîtier du gicleur présente l'inscription gravée suivante :

- 1 Danfoss
- 2 Code produit fini (030L6618)
- 3 Code lot (MR4)

Application

Ce type de gicleur est couramment utilisé dans l'industrie de l'humidification depuis des années. Il est conçu pour une atomisation fine d'eau dans les applications comme le contrôle de l'humidité de confort, l'humidification en espace ouvert, le refroidissement adiabatique, etc.

Le gicleur génère des milliards de gouttelettes minuscules, en fonction de la pression et de la qualité de l'eau.

Notre technologie permet d'obtenir une humidification et un refroidissement sans mouillage.

Application

- Refroidissement adiabatique
- Humidification
- Désinfection
- Contrôle de la poussière
- Traitement du bois
- Serres

Caractéristiques

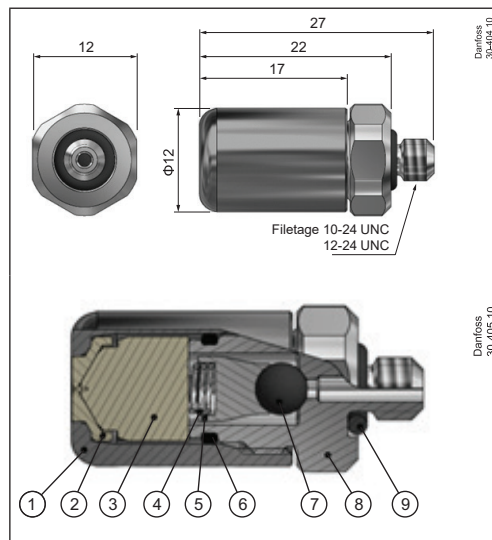
- Performances éprouvées sur le terrain depuis plus de 75 ans
- Précision, débit et angle de pulvérisation
- Produit une brume finement atomisée

Disponibilité

- Débit standard : 1,3 – 17,2 l/h
- Angle de pulvérisation : 30°, 45°, 60° et 80°
- Profil de jet : Creux et plein
- Filetage de raccordement 10/24 et 12/24

Autres spécifications sur demande

Conception



Tous les gicleurs sont équipés d'une vanne intégrée de série. Grâce aux gicleurs fins antigouttes, l'utilisateur peut interrompre le fluide près de l'orifice tout en maintenant la pression dans le système d'alimentation du gicleur. Gicleurs sans vanne sur demande.

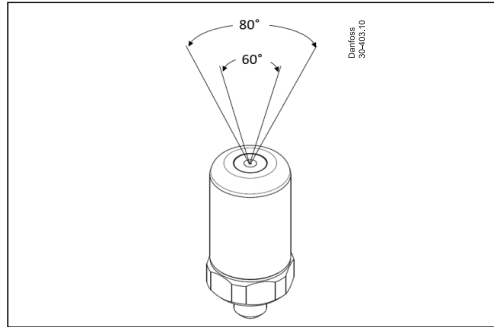
Composants :

1. Boîtier
2. Disque à orifice
3. Cône
4. Ressort
5. Guide
6. Joint torique Ø6,0
7. Bille en caoutchouc
8. Vis
9. Joint torique Ø4,0

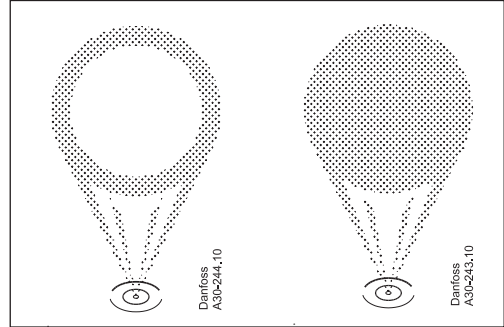
Fiche technique

Gicleurs fins

Angle de pulvérisation et profil de jet



Angle de pulvérisation 60° et 80°



Pulvérisation creuse

Pulvérisation en plein

Données techniques

Matériau et construction

Le boîtier du gicleur, le guide et la vis sont en laiton plaqué étain/nickel (SnNi). Ce revêtement est étanche et extrêmement dur, ce qui lui confère une résistance anticorrosion intéressante.

Nickel Silver est un nom déposé pour un alliage cuivre nickel non magnétique utilisé pour le disque et le cône.

Ce matériau est très souvent utilisé dans les applications eau pour sa résistance à la corrosion. Le matériau de la vanne est un inox (AISI 303) et le joint torique est en FPM.

Le gicleur affiche une longue espérance de vie grâce à sa conception revêtue d'étain/nickel (SnNi).

La durée de vie des gicleurs dépend de l'application, de l'environnement, de la pression, de la température et de la filtration (contamination) du fluide.

Le disque et le cône sont disponibles en :

- AISI 303 (acier inoxydable)
- Nickel Silver (alliage cuivre-nickel)

Le ressort est en acier inoxydable AISI 303.

Le matériau de la bille et des joints toriques est le FPM.

Couple de serrage

Couple de serrage recommandé	Serrer à la main
Couple de serrage maximum	3 Nm

Performances

La pression d'utilisation minimale recommandée est de 14 bar.

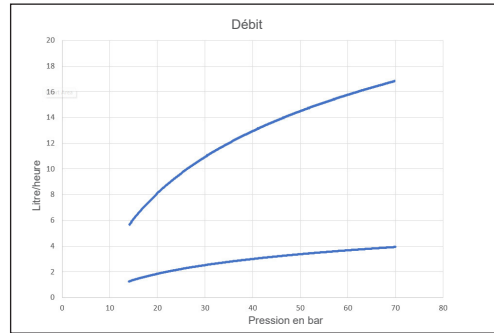
La pression d'utilisation maximale recommandée est de 80 bar.

Vanne d'arrêt

La vanne d'arrêt présente une pression de fermeture comprise entre 4,5 et 6 bar et une pression d'ouverture à 8 bar.

Débits

Des débits standard sont disponibles dans la région située entre les courbes du diagramme ci-dessous.



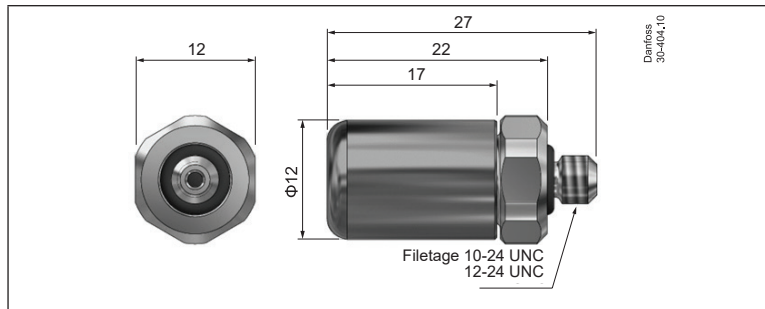
Autres spécifications sur demande

Types de gicleurs

Les gicleurs sont disponibles avec 4 angles de pulvérisation de 30° à 80°.

2 profils de jet creux ou plein, sauf 30° qui n'existe qu'en 30°.

Dimensions



Danfoss Sarl

Climate Solutions • danfoss.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • cscfrance@danfoss.com

Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations.

Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit.

Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.