

Danfoss en général

Humidification et refroidissement adiabatique par brumisation



L'humidification dans les unités de traitement de l'air, les aires de production, les bureaux et le refroidissement adiabatique sont des applications typiques où les avantages d'une brumisation, à 100 bar et à l'aide de buses spéciales, sont primordiaux.

Les avantages de la brumisation sont connus depuis longtemps:

- atomisation particulièrement fine (gouttelettes < 20µm)
- l'eau atomisée est complètement et instantanément évaporée
- aucun apport d'énergie complémentaire, ni air comprimé, ni chaleur

Applications

- Humidification des magasins et ateliers: réglage optimal du rH dans par exemple les aires de stockage de papier, de fruits et légumes, les salles pour ordinateurs ou les imprimeries afin de garantir une qualité maximale.
- Refroidissement adiabatique: l'air emmagasine plus d'humidité par condensation, perd une partie de son énergie et la température diminue. Applicable dans les espaces ouverts et les gaines d'air.
- Lutte contre les poussières et les odeurs: les gouttelettes neutralisent les poussières et les odeurs. Avec de grosses gouttes, les poussières glissent le long des gouttes sans être emportées.

Centrales Danfoss Plug&Spray™

Danfoss propose son système de brumisation en 2 versions: le NP&S-CS™ et le NP&S-VS™.

Le NP&S-CS™ est équipé d'un moteur électrique à vitesse constante. Cette installation permet de recirculer plus de 90% de l'eau.

Le NP&S-VS™ est pourvu d'un moteur électrique avec variateur de fréquence incorporé. Ainsi on obtient un réglage progressif du débit en fonction de l'humidité désirée.

Avantages des centrales Danfoss Plug&Spray™:

- Compactes, elles peuvent donc être placées à votre meilleur convenance.
- Niveau sonore peu élevé.
- Maintenance réduite au strict minimum
- Conformes aux normes d'hygiène les plus récentes (VDI, VDI 6022).
- Consommation minimale d'eau et d'énergie.
- Aucun système de lubrification et pas de réservoir, donc pas de risque de prolifération bactérienne.

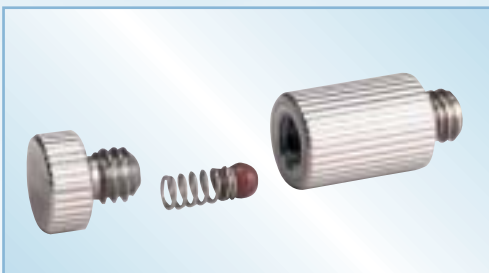


Fig.: Buse avec clapet anti-goutte



Fig.: Centrale Danfoss Plug&Spray™ NP&S-CS et NP&S-VS

Si vous souhaitez recevoir plus d'informations au sujet des systèmes de brumisation et des centrales Danfoss Plug&Spray™, demandez nos brochures à l'aide du formulaire-réponse en annexe.