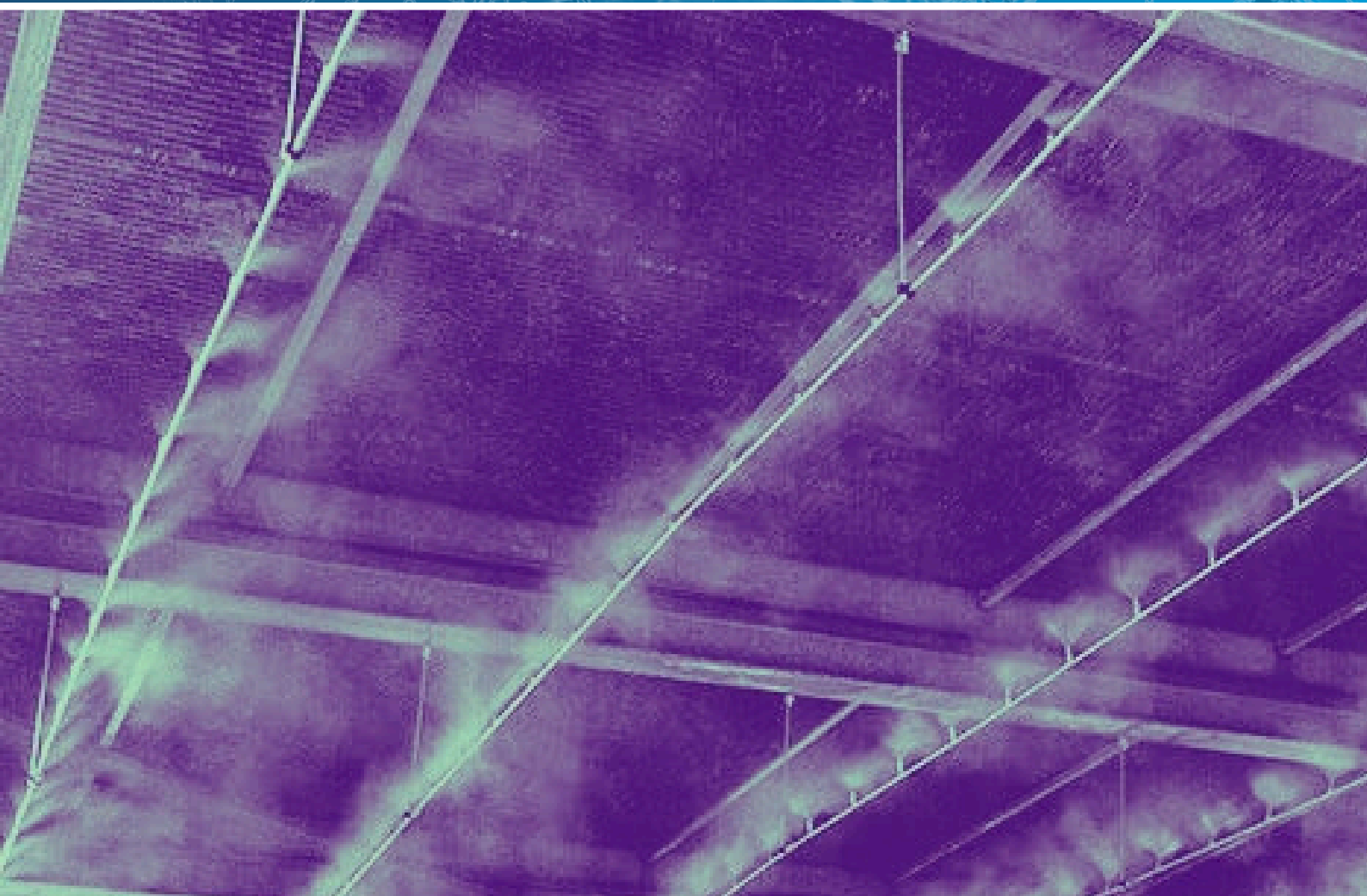




BUSES DE
PULVÉRISATION

SOLUTIONS DE BRUMISATION PAR PULVÉRISATION



Introduction aux solutions de brumisation	3
Buses	4
Groupes de buses	5
Accessoires pour buses	6
Filtres et vannes	7
Référence des raccords Sliplock	8
Tuyauterie	9
Outils à main et colliers de serrage	10
Pompes et électrovannes	11
Certification de la taille des gouttes des buses	12
Débits des buses.....	13
Principales applications de brumisation	14
Exemples de configurations de buses	15
Recommandations concernant les composants.....	16
Équipements de brumisation	17
À propos de SNP.....	18
Notre groupe.....	19

Les buses de brumisation transforment un liquide en gouttelettes ultrafines pour créer une brume ou un brouillard contrôlé. Des technologies telles que les chambres à tourbillon, les micro-aiguilles et l'atomisation à haute pression produisent des gouttelettes qui restent en suspension dans l'air, augmentant ainsi le temps de contact et l'évaporation. Cela les rend adaptés aux applications nécessitant une distribution efficace et contrôlée d'humidité ou de produits chimiques, notamment le refroidissement, l'humidification et la lutte contre la pollution.

L'importance de la taille des gouttelettes

La taille des gouttelettes influe fortement sur le comportement et les performances d'un pulvérisateur. Le choix de la buse et de la pression de fonctionnement appropriées garantit que la brume offre la couverture, le temps de suspension et le taux d'évaporation requis.

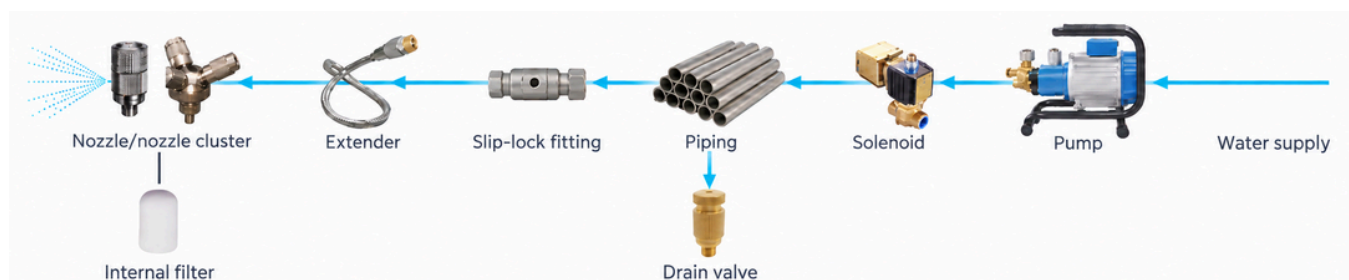
Plages de tailles typiques des gouttelettes

Type de gouttelette		Taille typique des gouttelettes (SMD*)	Taille typique de la buse	Plage de pression typique	Applications courantes
Jet grossier		60+ microns	0,50 mm et plus	À partir d'environ 10 bars	Systèmes de répulsion des insectes, pulvérisation périmétrique, applications nécessitant des gouttelettes plus grosses
Brume		30 à 60 microns	0,20–0,40 mm	Généralement plus de 50 bars	Refroidissement, humidification, suppression de la poussière et brumisation décorative
Brouillard sec		10 à 20 microns	0,20–0,30 mm	Systèmes haute pression (généralement 70 bars et plus)	Humidification spécialisée, contrôle des odeurs et effets de brumisation décoratifs

Valeurs indicatives uniquement. La taille réelle des gouttelettes varie selon le type de buse, le diamètre de l'orifice, la pression et les conditions de fonctionnement. SMD : Diamètre moyen de Sauter (mesure de la surface spécifique par unité de volume d'un groupe de gouttelettes).

Systèmes de brumisation complets

SNP fournit des systèmes modulaires complets comprenant des buses, des pompes, des systèmes de filtration, des tuyauteries, des raccords, des vannes et des accessoires de montage.



La conception du système débute par la définition du jet de pulvérisation, du débit et de la taille des gouttelettes souhaités. Ces paramètres déterminent les spécifications des buses et la pression de service, tandis que le nombre de buses et leur débit combiné définissent la capacité de la pompe nécessaire. La température, l'humidité, le débit d'air, la qualité de l'eau et la compatibilité chimique sont également pris en compte lors de la finalisation de la configuration.

Cette brochure présente nos buses de brumisation, leurs composants et les configurations système types, ainsi que des conseils sur les applications et le choix des produits (pages 13 à 15). Chaque installation étant unique, notre équipe peut vous apporter un soutien personnalisé en tenant compte des spécificités du site et des conditions d'exploitation. N'hésitez pas à nous contacter par l'un des moyens ci-dessous.

Type A et type NFN

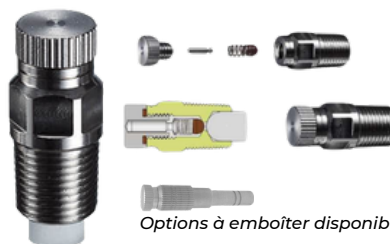
Plaquette d'hélice nettoyable/amovible

- Les buses de type A offrent de meilleures performances et maintiennent un jet plus précis sur toute la plage de pression.
- La gamme NFN s'étend jusqu'à une taille d'orifice de 1,0 mm pour répondre aux exigences de débit plus élevées.
- Noyau amovible – nettoyage rapide et facile, et temps d'arrêt réduit
- Clapet anti-retour intégré – empêche les fuites et améliore l'efficacité
- Pression réglable (standard 3 bars) – adaptée aux besoins de l'application
- Plusieurs options de raccordement – convient aux systèmes jusqu'à 150 bars ou basse pression
- Pulvérisateur à cône creux – atomisation fine et couverture efficace
- Plage d'orifice – contrôle précis du débit :
 - 0,10 à 0,50 mm pour le type A
 - 0,10 à 1,0 mm pour le type NFN
- Options de jet plat disponibles – idéales pour la pulvérisation linéaire (par exemple, les rideaux anti-poussière)



Type A

Fil : n° 10-24 UNC
Matériau de l'embout et de l'adaptateur :
Acier inoxydable 303 ou laiton nickelé



Type NFN

Filetage : 1/8-27 NPT
Matériau de l'embout et de l'adaptateur : acier inoxydable 303

Options à emboîter disponibles

PJ

Buse à impact, dimensions physiques minimales

La buse de brumisation PJ fonctionne en projetant le fluide sur une aiguille spéciale. Cette action fragmente le fluide en gouttelettes très fines. La PJ produit les gouttelettes les plus fines et le brouillard le plus fin de toutes les buses à pression directe.

- Haute efficacité énergétique
- Construction monobloc et compacte
- Pas d'ailettes de turbulence ni de pièces internes
- Norme : écran 316ss à mailles de 100
- En option : écran en acier inoxydable 316 mailles de 200 points
- Optionnel : papier de 20 microns
- Jet : Brouillard en forme de cône
- Angles de pulvérisation : 90°. Pour un jet optimal à 90°, utiliser la buse à une pression égale ou supérieure à 4 bars.
- Débits : 0,043 à 5,34 l/min



Filetage : 1/8", 1/4" BSP ou NPT
Matériaux : Laiton, acier inoxydable 303 et 316
Taille des gouttes : disponible sur demande

MicroWhirl

Faible débit, atomisation fine

La buse MicroWhirl (MW), grâce à sa conception brevetée, produit des pulvérisations très fines. La pulvérisation débute sous forme de cône creux qui se transforme rapidement en un véritable brouillard à courte distance de l'orifice.

- Brume en basse pression ; brouillard en haute pression
- Motif de pulvérisation : Brouillard en forme de cône
- Conception robuste sans broches
- Performance sans goutte
- Norme : filtre en polypropylène de 70 microns
- En option : écran en acier inoxydable 316 à mailles de 200
- Trou pour fil de sécurité disponible
- Pression de service minimale 7 bar
- Débits : 0,032 à 1,413 L/min



Filetage : 1/8", 1/4" BSP ou NPT ou 3/8"-24 UNF
Matériaux : acier inoxydable 303 et 316, filtre en polypropylène et Viton joint torique
Taille des gouttes : disponible sur demande

Groupes de 1 à 3 et de 1 à 4

Crée un effet de brouillard dense. Ces systèmes permettent l'installation de 3 ou 4 buses sur un seul point de pulvérisation, là où un volume de brouillard important est nécessaire.



Adaptateur 3 en 1



BL115281



Adaptateur 4 en 1



BL115280

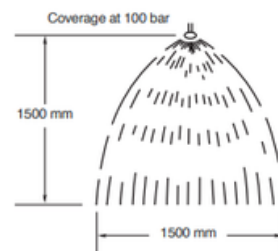
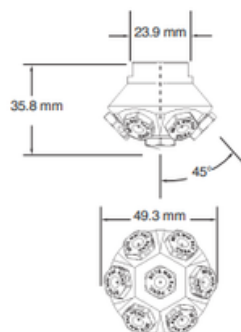


Filetage d'entrée : n° 10-24 UNC mâle ; orifices de buse : 3 ou 4 x n° 10-24 UNC-2B femelle ; matériau : laiton nickelé

Autres spécifications disponibles sur demande.

Tête MicroWhirl (MWH)

Collecteur équipé de sept buses de brumisation MicroWhirl pour projeter le spray dans plusieurs directions.



Filetage d'entrée : 1/2" BSP ou NPT femelle ; Filetages de sortie (7) : 1/8" BSP pour NPT femelle ; Matériau : acier inoxydable 303 ou 316
BL104262

PROLONGATEURS

Les rallonges flexibles pour buses de brumisation sont des pièces utilisées pour rallonger les buses de brumisation et de nébulisation.

Description	Numéro de pièce
Rallonge de 10 cm, n° 10-24 UNC, laiton nickelé	BL115196
Rallonge de 20 cm, n° 10-24 UNC, laiton nickelé	BL115197
Rallonge de 30 cm, n° 10-24 UNC, laiton nickelé	BL115198
Rallonge de 40 cm, n° 10-24 UNC, laiton nickelé	BL115199



ADAPTATEUR PIVOTANT

- Pas d'espace pour un système anti-goutte
- Angle d'oscillation : environ 50°
- Angle de rotation : 360°

Filetage femelle : 10/24 UNC/2B ;
filetage mâle : 10/24 UNC/2A

Matériel:

Laiton nickelé (BL115194)

Acier inoxydable
(BL115195)



BOUCHONS

Utilisez un bouchon de buse au lieu d'une buse de brumisation pour éviter l'atomisation de l'eau dans les zones où la brumisation et le brouillard ne sont pas souhaités.



Filetage : n° 10-24UNC ;
Matériau : laiton nickelé
BL115276



Filetage : n° 10-24UNC
Matériau : acier
inoxydable BL115277

FILTRES

Filtre PE

Filtres intégrés permettant d'augmenter considérablement la durée de vie des buses. Obstruction minimale et remplacement facile.



5,8 mm
Ø3,9 mm

Fil : n° 10-24 UNC
25 microns
BL115401



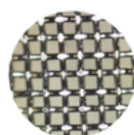
9,0 mm
Ø6,6 mm

Filetage : 1/8" NPT
60 microns
BL115514



Bullet Plug

Filtre à mailles



Fil d'acier inoxydable

14,0 mm



Corps en INOX
N° 10-24 UNC
BL115400

16,3 mm



Corps en PP
N° 10-24 UNC
BL115399

70 à 80 microns
(200 mesh)

VANNES DE VIDANGE

Les vannes de purge prolongent la durée de vie des buses en évacuant l'eau de la conduite de brumisation après chaque utilisation afin d'éviter que les buses de brumisation et de nébulisation ne gouttent et que du calcaire ne s'y accumule.



- Filetage : n° 10-24 UNC
- Matériau :
Partie supérieure :
Laiton, laiton nickelé.
Partie inférieure :
Laiton nickelé. BL115283



- Filetage : 1/8" NPT
- Matériau :
Dessus : Laiton, laiton nickelé
Dessous : Laiton nickelé BL115282

Les raccords Sliplock permettent des connexions rapides et sûres entre les tubes, les buses et les composants du système, simplifiant ainsi l'assemblage et la configuration des systèmes de brumisation. Le tableau ci-dessous fournit un aperçu rapide.

Raccord	Spécification	3/8" ENP Laiton Numéro de pièce	1/4" ENP Laiton Numéro de pièce
	1 emplacement pour buse (10/24 UNC)	BL115181	BL115294
	2 emplacements pour buse (180°) 10/24 UNC	BL115182	BL115295
	2 emplacements pour buse (120°) 10/24 UNC	BL115183	BL115296
	1 emplacement pour buse (1/8" Npt)	BL111857	n/a
	Coude	BL115186	BL115298
	Té	BL115184	BL115299
	Croix	BL115185	BL115300
	Embout sans emplacement pour buse	BL115278	BL115305
	Embout avec 1 emplacement pour buse, 10-24 UNC	BL115187	BL115303
	Embout avec 2 emplacements pour buses (180°), 10-24 UNC	BL115188	BL115204
	Raccord mâle PT	BL115190	BL115301
	Raccord femelle PT	BL115191	BL115302

TUYAUTERIE

Pour les systèmes de tuyauterie haute pression

Material	Spec	Length	Part No
SS 	Tuyau en acier inoxydable 304 Diamètre extérieur : 3/8" (9,5 mm) Épaisseur de paroi : 0,7 mm Rainuré pour raccords à verrouillage rapide	0,5 m 1 m 3 m	BL115412 BL115413 BL115402
Nylon 	Tube en nylon 6 haute pression - Diamètre : 3/8" - Couleur : Noir - Pression de service : 70 bar - Pression d'éclatement : 125 bar - Résistant aux UV	100m	BL115403
	Tube en nylon 6 haute pression - Diamètre : 1/4" - Couleur : Noir - Pression de service : 70 bar - Pression d'éclatement : 125 bar - Résistant aux UV	300m	BL115404

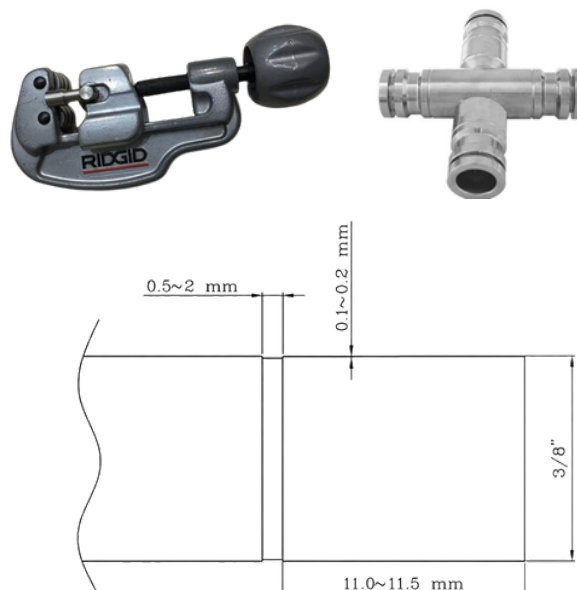
OUTIL DE COUPE ET DE RAINURE DE TUBES

Pour les tuyauteries utilisées avec des raccords à verrouillage rapide

Pour le rainurage et la découpe de tubes de 3/8" uniquement. Cet outil permet de fixer la position et la profondeur de la rainure afin d'assurer un rainurage correct du tube.

Veuillez noter que si le raccord à glissement est installé sur un tuyau métallique, ce dernier doit présenter une rainure (largeur : 0,5 à 2 mm, profondeur : 0,1 à 0,2 mm) à environ 11,5 mm de son extrémité afin de garantir l'étanchéité interne du raccord. La tolérance est d'environ 11,0 à 11,5 mm.

Voir le dessin (à droite) ci-dessous pour référence.

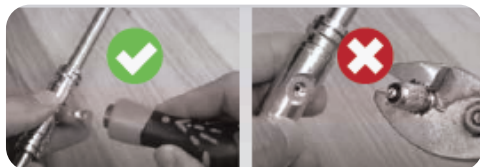


OUTIL À MAIN

Pour fixer/desserrer les buses de type A et de type NFN

Ce kit d'outils est idéal pour démonter et remonter les embouts de buses de brumisation et de nébulisation.

BL115279



PINCES

Pour le retrait du tuyau de raccords à verrouillage par glissement

Convient aux tuyaux métalliques de 3/8" et aux tuyaux en nylon/PE

BL115322



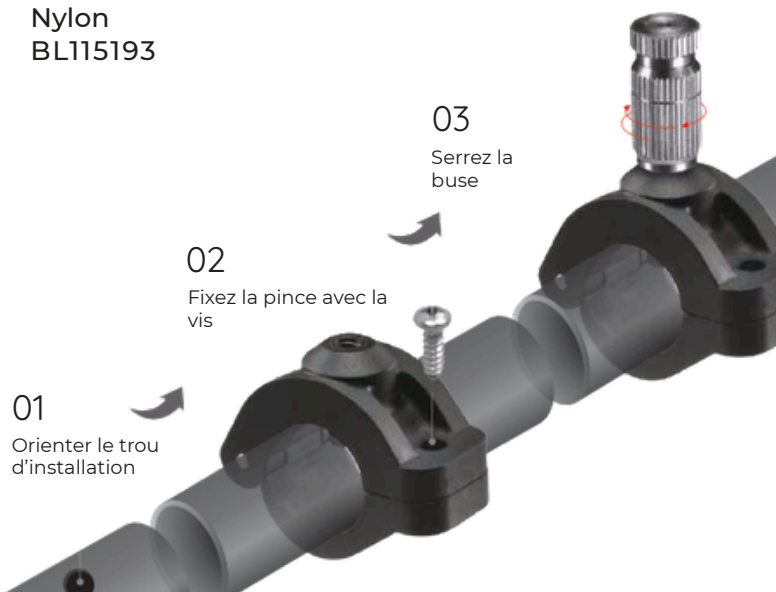
PINCES

Pour les buses de type A et de type NFN

Il suffit de le fixer à un tuyau de 1/2 pouce sur votre sortie de pulvérisation. La buse est démontable pour faciliter l'entretien, le nettoyage et le remplacement. Sans soudure et facile à installer.

Embout de 8 mm Pression maximale : 40 bars Matériau : Nylon

BL115193



Raccords à œillet fendu pour buses PJ et MW

Solution rapide et économique pour l'installation de buses, manomètres, tuyaux et autres raccords dans les systèmes de tuyauterie. Étanchéité garantie grâce au Buna-N.

Disponible en plusieurs tailles.
Filetage : BSP femelle.
Pression maximale : 17 bar.
Matériau : acier inoxydable 303 et 316.



POMPES

Pression maximale 70 bars, fréquence 50 Hz

- Moteur à haut rendement
- Joint d'étanchéité de haute qualité
- Pompe axiale à trois pistons de haute qualité



Numéro de modèle	Puissance (HP)	Tension	Débit (L/min)	Phase	Courant (A)	UGS
NF-0312-50	1/3	120V/220V	1.2	Monophasé	3A	BL115284
NF-0524-50	1/2	120V/220V	2.4	Monophasé	3A	BL115285
NF-1050-50	1	220 V	5	Monophasé/Trois	5,5 A / 3,5 A	BL115286
NF-1590-50	1.5	220 V	9	Monophasé/Trois	7,5 A / 4,7 A	BL115287
NF-20120-50	2	220 V	12	Monophasé/Trois	6A	BL115288
NF-30150-50	3	220 V	15	Triphasé	8,6A	BL115289
NF-50180-50	5	220 V	18	Triphasé	14A	BL115290

SOLÉNOÏDES

Les électrovannes assurent la commande automatique de l'arrivée d'eau (marche/arrêt). Une vanne de purge judicieusement placée permet d'évacuer l'eau du circuit de brumisation lorsque le système est arrêté, évitant ainsi les écoulements au niveau des buses.

Description	Numéro de pièce
Connecteur femelle 3/8" BSP, normalement fermé, en laiton, 24 V CC	BL115323
Connecteur femelle 3/8" BSP, normalement ouvert, en laiton, 24 V CC	BL115325
Connecteur femelle BSP 1/2", normalement fermé, en laiton, 24 V CC	BL115324
Connecteur femelle BSP 1/2", normalement ouvert, en laiton, 24 V CC	BL115326



Pour les buses de type A et NFN

Toutes les buses ont été testées à 69 bars en utilisant de l'eau à 70 °F (21,1 °C).

Le taux d'humidité ambiante était compris entre 40 et 50 % pendant les tests.

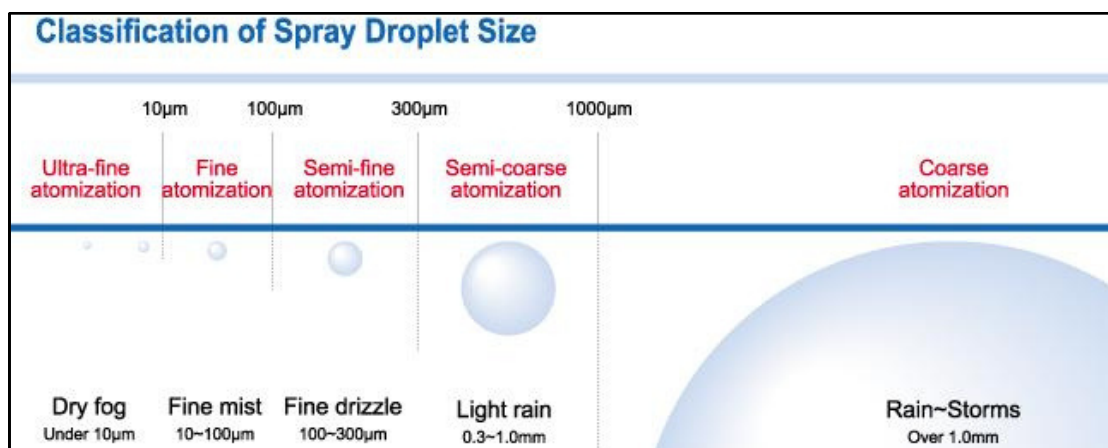
Les mesures de structuration ont été réalisées à l'aide du structateur SET scan OP600, capable de mesurer des pulvérisations jusqu'à un diamètre maximal de 7 pouces.

Article	Orifice	Taille maximale des plus petites gouttelettes	Taille maximale des plus grosses gouttelettes	Taille des gouttelettes majoritaires (µm)
A10S/10E ; S35	0,10 mm / 0,004"	6,37	23,93	11
A15S/10E ; S35	0,15 mm / 0,006"	6,6	26,45	11
A20S/10E ; S35	0,20 mm / 0,008"	6,69	28,29	11
A30S/10E ; S35	0,30 mm / 0,012"	7,18	32,21	12
A40S/10E ; S35	0,40 mm / 0,016"	7,42	34,68	12
A50S/10E ; S35	0,50 mm / 0,020"	7,49	37,52	12
A60S/10E ; S35	0,60 mm / 0,024"	8,26	42,45	14
A80S/10E ; S35	0,80 mm / 0,032"	9,77	48,38	21
A100S/10E ; S35	1,00 mm / 0,040"	11,05	64,41	23

Rapport certifié par :



Classification de la taille des gouttelettes



Données pour PJ et MW disponibles sur demande

Type A et type NFN

Buse		DÉBIT en LPM à la plage de pression de fonctionnement														
	Diamètre de l'orifice (MM)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Angle de pulvé	
10	0,10	-	-	-	-	-	-	0,025	0,027	0,028	0,029	0,031	0,032	0,033	35	
15	0,15	-	-	-	0,028	0,031	0,033	0,036	0,038	0,04	0,042	0,044	0,046	0,047	55	
20	0,20	-	-	0,036	0,04	0,044	0,047	0,05	0,053	0,056	0,059	0,062	0,064	0,066	60	
30	0,30	-	0,05	0,058	0,064	0,071	0,076	0,081	0,086	0,091	0,096	0,1	0,104	0,108	85	
40	0,40	0,055	0,068	0,078	0,087	0,096	0,103	0,11	0,117	0,123	0,129	0,135	0,141	0,146	95	
50	0,50	0,07	0,085	0,099	0,11	0,121	0,13	0,139	0,148	0,156	0,163	0,171	0,178	0,184	95	
60	0,60	0,08	0,1	0,116	0,128	0,142	0,152	0,162	0,172	0,182	0,192	0,2	0,208	0,216	95	
80	0,80	0,11	0,136	0,156	0,174	0,192	0,206	0,22	0,234	0,246	0,258	0,27	0,282	0,292	100	
100	1,00	0,14	0,2	0,232	0,256	0,284	0,304	0,324	0,344	0,364	0,384	0,4	0,416	0,432	105	
120	1,20	0,165	0,204	0,234	0,261	0,288	0,309	0,33	0,351	0,369	0,387	0,405	0,423	0,438	110	

PJ

Taille du tuyau mâle	Buse n°	Facteur K	Litres par minute @ Bar								Diam. de l'orifice	Couverture	Hauteur de pulvé
			2 barres	3 barres	5 barres	10 bars	20 bars	30 bars	50 bars	70 bars			
1/8" ou 1/4"	PJ6	0,0137			0,031	0,043	0,061	0,075	0,097	0,114	0,152	203	103
	PJ8	0,0259			0,058	0,082	0,116	0,142	0,183	0,217	0,203	254	127
	PJ10	0,0387		0,067	0,087	0,123	0,173	0,212	0,274	0,324	0,254	254	127
	PJ12	0,0524		0,091	0,117	0,166	0,234	0,287	0,371	0,439	0,305	254	127
	PJ15	0,0843	0,119	0,146	0,189	0,267	0,377	0,462	0,596	0,705	0,381	254	127
	PJ20	0,153	0,216	0,264	0,341	0,483	0,683	0,836	1,08	1,28		310	155
	PJ24	0,228	0,322	0,395	0,51	0,721	1,02	1,25	1,61	1,91		400	200
	PJ28	0,296	0,419	0,513	0,662	0,937	1,32	1,62	2,09	2,48	0,711	460	230
	PJ32	0,41	0,58	0,71	0,917	1,297	1,83	2,25	2,9	3,43	0,813	560	280
	PJ40	0,638	0,902	1,11	1,43	2,02	2,85	3,49	4,51	5,34	1,02	610	305

MWH

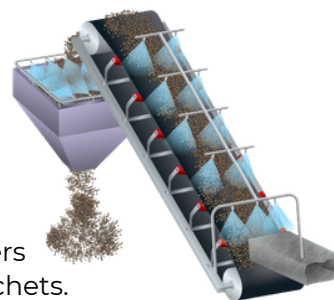
Taille du tuyau mâle	Numéro de buse	Facteur K	Litres par minute @ Bar							
			7 barres	20 bars	40 bars	70 bars	100 bars	140 bars	170 bars	200 bars
1/8" ou 1/4" ou 3/8" - 24UNF	MW085	0,0122	0,032	0,055	0,077	0,102	0,122	0,145	0,16	0,173
	MW105	0,0151	0,04	0,068	0,096	0,127	0,151	0,179	0,197	0,214
	MW125	0,018	0,048	0,081	0,114	0,151	0,18	0,213	0,235	0,255
	MW145	0,0209	0,055	0,093	0,132	0,175	0,209	0,247	0,272	0,296
	MW195	0,0281	0,074	0,126	0,178	0,235	0,281	0,332	0,366	0,397
	MW275	0,0396	0,105	0,177	0,251	0,332	0,396	0,469	0,517	0,56

REFROIDISSEMENT

Les gouttelettes ultrafines s'évaporent rapidement, absorbant la chaleur et abaissant la température ambiante sans réfrigération ni humidification des surfaces. Cette solution écoénergétique est utilisée dans les usines, les entrepôts, les systèmes de traitement d'air, les quais de chargement, les patios, les installations sportives, les bâtiments agricoles et autres lieux où la climatisation classique est impraticable.

ABATTEMENT DES POUSSIÈRES

La brumisation fine capture les poussières en suspension dans l'air ou humidifie légèrement les surfaces pour empêcher leur formation. Les gouttelettes se lient aux particules de poussière, augmentant leur poids et favorisant ainsi leur dépôt, tout en consommant beaucoup moins d'eau que les méthodes d'arrosage classiques. Ce procédé est utilisé dans de nombreux domaines : convoyeurs, concasseurs, trémies, carrières, chantiers de construction, zones de chargement et installations de traitement des déchets.



HUMIDIFICATION

De fines gouttelettes uniformément réparties s'évaporent dans l'air pour augmenter l'humidité sans mouiller les surfaces ni provoquer de condensation. Une atomisation et un volume d'eau corrects sont essentiels, et les performances sont influencées par la température, l'humidité ambiante, la ventilation et le flux d'air.

ABATTEMENT DES ODEURS



Un brouillard finement atomisé absorbe, se lie ou neutralise les gaz, les COV et autres composés odorants présents dans l'air, au lieu de simplement les masquer. Utilisés à la source ou comme barrière, ces systèmes permettent de contrôler les émissions dans les stations d'épuration, les décharges, les installations de recyclage et de compostage, les industries agroalimentaires, les usines chimiques et les sites de traitement des déchets.

LUTTE ANTIPARASITAIRE

Des buses spécifiques diffusent des insecticides ou des répulsifs sous forme d'une fine brume qui reste en suspension dans l'air et se répand sur la zone à traiter. Les systèmes à minuterie peuvent tuer les insectes par contact ou laisser une légère barrière répulsive, contribuant ainsi à lutter contre les moustiques, les mouches et autres nuisibles autour des bâtiments, dans les aménagements paysagers et les espaces extérieurs.

BRUMISATEURS DE JARDIN ET DÉCORATIFS

La brume décorative apporte mouvement, ambiance et profondeur visuelle aux jardins, sculptures, fontaines et espaces publics. D'une brume subtile à des effets de brouillard spectaculaires, elle capte la lumière et crée des paysages changeants et immersifs.

EXEMPLES D'APPLICATION



**BUSES DE
PULVÉRISATION**

Application	Buse recommandée	Point de départ opérationnel	Disposition indicative	Notes d'application
Contrôle des odeurs	PJ MW	Typiquement 0,30 mm à 70 bar ; fines gouttelettes à grande surface de contact	Pour un traitement de grande surface, installer sur une grille avec un espacement d'environ 1 m ; adapter la pose en fonction de la hauteur du toit et du débit d'air.	Utiliser de l'eau ou une solution neutralisante d'odeurs compatible. Convient aux sites de traitement des eaux usées, aux décharges, au compostage, au recyclage, à l'industrie agroalimentaire et aux centres de traitement des déchets.
Suppression générale des poussières	Sélectionné en fonction de la taille des particules de poussière et de la couverture requise	Spécifique à l'application ; la brumisation haute pression fonctionne généralement autour de 70 bars	Concasseurs cibles, trémies, convoyeurs de transfert, stocks et points de chargement ou de déchargement	Adapter au mieux la taille des gouttelettes à celle des particules de poussière afin d'améliorer la capture tout en minimisant la consommation d'eau.
Suppression des poussières des convoyeurs	Sélectionné en fonction de la taille des particules de poussière et de la couverture requise	Typiquement 0,30 à 0,50 mm à 70 bars ; environ 10 à 25 microns	Positionner le long d'une rampe de pulvérisation avec un espacement d'environ 250 à 400 mm, ajusté en fonction de la largeur du convoyeur et de la surface de couverture.	Les fines gouttelettes se lient aux particules de poussière et se déposent. L'utilisation d'électrovannes et de vannes de purge est recommandée.
Refroidissement industriel et de procédé	PJ MW	Spécifique à l'application ; gouttelettes très fines sélectionnées pour une évaporation rapide ; les systèmes fonctionnent généralement autour de 70 bar	Assurer une couverture uniforme et prévoir suffisamment de temps et d'espace pour une évaporation complète.	Convient aux usines, entrepôts, sites de production, tours de refroidissement, centres de données et systèmes de traitement d'air. Réduit l'humidification indésirable des surfaces.
Humidification et refroidissement des serres	Type A	0,15 à 0,30 mm à environ 70 bars ; environ 5 à 20 microns	Généralement, entraxe de 600 à 1 000 mm ; à ajuster en fonction de la configuration, de la hauteur sous plafond, du flux d'air et de l'uniformité de l'humidité.	Utilisez une granulométrie de 0,15 à 0,20 mm pour une humidification fine et une réduction de l'effet mouillé ; de 0,20 à 0,30 mm pour un volume de brouillard plus important ou un refroidissement par évaporation. Une filtration fine est fortement recommandée.
Humidification des champignonnières	Type A	Typiquement 0,20 à 0,30 mm à environ 70 bars ; environ 5 à 20 microns	En général, espacement de 600 à 1 000 mm ; à ajuster en fonction de la configuration de la pièce, de la ventilation et de la répartition de l'humidité.	Un orifice de 0,30 mm permet d'obtenir un volume de brouillard plus important. Visez une humidité stable sans mouiller excessivement la surface.
Refroidissement de l'espace extérieur	Type A ou type NFN	0,20–0,30 mm à 70 bar ; brouillard fin à évaporation rapide	Installation sur anneaux, arches ou lignes aériennes, avec un espacement d'environ 400 à 600 mm.	Les performances dépendent de la température, de l'humidité, du flux d'air et de la configuration. Dans des conditions chaudes et sèches favorables, l'évaporation instantanée peut réduire la température de 8 à 12 °C.
Contrôle des moustiques et des guêpes	Connecteur NFN ou A à emboîtement	Typiquement 0,30 mm à environ 17 bars ; gouttelettes plus grosses et à sédimentation plus rapide qu'avec un système à 70 bars	Pulvériser directement sur la végétation et les autres zones cibles où les insectes se reposent ou se rassemblent.	Utilisez uniquement les formulations approuvées. Respectez les instructions figurant sur l'étiquette du produit et la réglementation applicable en matière de pesticides, et assurez-vous de la compatibilité chimique.
brumisateur décoratif pour jardin et sculpture	Buse de brumisation haute pression de type A ou équivalent	Typiquement 0,20 à 0,30 mm à 70 bars ; fines gouttelettes produisant un effet de brouillard dense	Positionnez le dispositif pour qu'il complète la fonction et le flux d'air local ; les groupes de buses peuvent créer des effets concentrés.	Tenez compte de la direction du vent, du drainage et des surfaces piétonnes avoisinantes. La brume ajoute du mouvement, de la profondeur et un intérêt visuel tout en captant et en diffusant la lumière.

Points de départ généraux uniquement. Le choix définitif des buses, la capacité de la pompe et la disposition doivent être confirmés en fonction des dimensions du site, des conditions ambiantes, de la qualité de l'eau, de la compatibilité chimique et des performances requises.

0800 94 04 64

info@busesdepulverisation.fr

www.busesdepulverisation.fr

Composant	Recommandation	Notes
Pompe	Sélectionnez le débit total requis à la pression spécifiée.	Additionnez le débit de chaque buse fonctionnant simultanément. Les capacités des pompes varient, par exemple, de 1,2 L/min (NF-0312) à 18 L/min (NF-50180).
Filtre de ligne	Fortement recommandé pour tous les systèmes.	Particulièrement important pour les orifices de 0,15 mm et 0,20 mm. Une filtration fine réduit le colmatage et contribue à maintenir une production de brouillard constante.
Filtres à buse individuels	Protection supplémentaire optionnelle.	Particulièrement efficace avec les petits orifices. Les orifices de 0,40 mm et 0,50 mm sont moins sensibles aux fines particules, mais doivent tout de même être protégés par un filtre en ligne adapté.
Électrovanne	Recommandé pour la commande de systèmes automatiques.	Permet un fonctionnement via des minuteries, des capteurs d'humidité ou de température, des commandes de processus et des panneaux de commande.
Soupape de purge / de décompression	Recommandé après la pompe ou à un point de purge approprié.	Elle dépressurise et vidange la conduite après l'arrêt, contribuant ainsi à prévenir les écoulements résiduels.
Tuyauterie et raccords	Utilisez des composants résistants à la pression et chimiquement compatibles.	L'ensemble des tuyauteries et des raccords doivent être adaptés à la pression de service et à l'eau, au pesticide ou à la solution de contrôle des odeurs utilisée.

Nous proposons également une gamme d'équipements de brumisation pour la diffusion de produits chimiques dilués, utilisables pour la désinfection, l'assainissement, l'application d'insecticides, le contrôle des odeurs, l'humidification, etc. Vous trouverez ci-dessous une sélection de nos produits. N'hésitez pas à nous contacter pour nous faire part de vos besoins spécifiques si vous ne trouvez pas le produit adapté à votre application.

Lafferty

EQUIPMENT MANUFACTURING INC.

Brumisateur de précision portable

Ce pulvérisateur à brume humide utilise l'air comprimé et l'effet Venturi pour aspirer une solution chimique prédiluée contenue dans un seau fourni par l'utilisateur, monté sur un chariot en acier inoxydable. Il atomise le produit et le projette jusqu'à 4,5 mètres. Son débit réglable permet d'humidifier les surfaces à courte portée ou de pulvériser une brume (brouillard) dans l'air pour couvrir les surfaces exposées et pénétrer dans les zones difficiles d'accès. Il est équipé d'un compresseur d'air intégré et ne nécessite qu'un branchement électrique.



Brumisateur de réservoir 2 voies

Un pulvérisateur à brume humide qui utilise l'air comprimé et l'effet Venturi pour aspirer une solution chimique prête à l'emploi depuis un récipient à proximité et la projeter jusqu'à 7,6 mètres (25 pieds) dans des directions opposées. Le débit réglable pulvérise une brume (brouillard) dans l'air pour couvrir les surfaces exposées et pénétrer dans les zones difficiles d'accès.

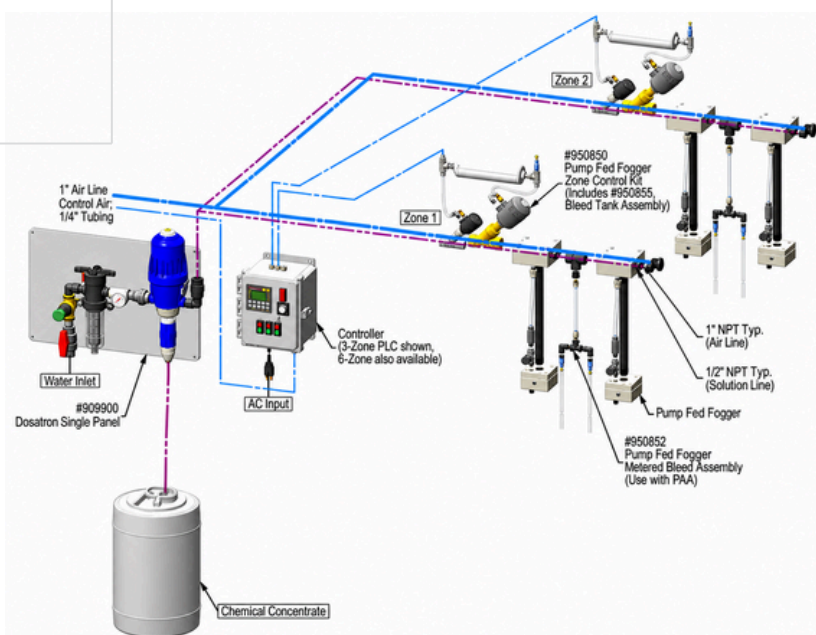


Minuterie/délai portable Brumisateur à 4 voies

Un pulvérisateur à brume humide utilisant de l'air comprimé et l'effet Venturi pour aspirer une solution chimique prête à l'emploi depuis le réservoir situé sur le chariot en acier inoxydable et la projeter jusqu'à 7,6 mètres dans 4 directions. Une minuterie de temporisation réglable (jusqu'à 6 heures) permet de programmer l'activation de l'appareil, et une minuterie de fonctionnement réglable contrôle sa durée de fonctionnement (jusqu'à 60 minutes).

Configuration personnalisée multizone avec Dosatron

Application et contrôle personnalisés de la brumisation sur l'ensemble du site. Le produit chimique prédilué (ou prêt à l'emploi) peut être pompé depuis n'importe quel réservoir ou dilué à la demande grâce à un doseur hydraulique. Le système est piloté par un automate programmable (PLC) à 3 ou 6 zones. Il peut être fourni avec une gamme de brumisateurs frontaux montables, offrant différentes portées de pulvérisation, densités de brouillard et configurations.



Que votre objectif soit d'améliorer l'efficacité, de réduire les coûts liés aux produits de pulvérisation, à l'eau, à l'énergie ou à la main-d'œuvre, de diminuer la maintenance et les temps d'arrêt ou d'améliorer la qualité des produits, SNP peut vous aider à atteindre vos objectifs en matière de processus de pulvérisation.

SNP fournit des solutions de pulvérisation entièrement conçues sur mesure, pour tous les secteurs et toutes les applications, en tirant parti de notre expertise en matière de technologie des buses de pulvérisation et en travaillant à rebours pour vous garantir toujours la solution optimale pour votre processus.

Comment nous travaillons avec vous

Nous accompagnons vos projets d'ingénierie de pulvérisation, de leur conception à leur réalisation, en vous offrant notre expertise en matière de conception, de spécifications, d'assistance à l'installation, de mises à niveau et de dépannage, pour une tranquillité d'esprit totale et un processus aussi simple que possible.

Et lorsque vous avez simplement besoin d'une pièce de rechange ou d'un composant rapidement, nous fournissons des buses de pulvérisation et des accessoires rapidement et efficacement afin que vous puissiez maintenir vos opérations sans interruption.

N'hésitez pas à contacter dès aujourd'hui notre équipe compétente et disponible pour discuter de votre projet de pulvérisation.



La référence pour une ingénierie de pulvérisation réussie

LE GROUPE

The Spray Nozzle People fait partie de The Spray People Group (SPG), un ensemble d'unités commerciales, chacune spécialisée dans des domaines de produits distincts.



www.spraypeoplegroup.com



THE
SPRAY NOZZLE
PEOPLE

La référence pour une
**INGÉNIERIE DE
PULVÉRISATION RÉUSSIE**

**Solutions de brumisation
efficaces et performantes**

RAFRAÎCHISSANTE
ABATTEMENT DES ODEURS
ABATTEMENT DES POUSSIÈRES
BRUME DÉCORATIVE
HUMIDIFICATION
LUTTE ANTIPARASITAIRE
ET PLUS ENCORE.

**CONTACTEZ-NOUS
DÈS AUJOURD'HUI**

0800 94 04 64

info@busesdepulverisation.fr

www.busesdepulverisation.fr