

## POMPES PREMIUM



- Pompe certifiée CE
- Pompe à piston triplex travaux lourds
- Pression : 70 bar
- Pompe à poulie efficace à bas régime
- Electrovanne
- Régulateur de pression réglable avec by-pass
- Couvercle à évent avec ventilateur d'échappement intégré
- Jauge de pression à la glycérine
- Interrupteur Marche / Arrêt
- Circuit de vidange d'huile
- Cordon d'alimentation de 1,75 mètre
- Faible niveau de bruit 48 dB
- Garantie deux ans

La gamme des POMPES PREMIUM est certifiée CE.

Pompes d'extérieur pour travaux lourds idéale pour les applications de pulvérisation nécessitant jusqu'à 12 LPM à 70 bar.

Tous les composants de la pompe sont produits dans des installations de pointe certifiées ISO 9001 et répondent tous au moins aux normes NEMA, ASTM et NFPA.

Les composants de la pompe comprennent des soupapes en acier inoxydable ; collecteur et capuchons de valve en laiton forgé ; pistons en céramique d'alumine durcis et fortement polis ; vilebrequin durci avec bielles en bronze blanc une pièce ; et joints d'étanchéité en caoutchouc spécial à base de NBR. Les composants utilisés et le design unique des pompes de la SERIE PREMIUM garantissent la meilleure qualité de toutes les pompes haute pression disponibles.

- Moteurs surdimensionnés avec enroulement supplémentaire pour offrir l'utilisation la plus efficace de l'électricité requise
- Moteur à 4 pôles à 1450 TPM, la moitié de la vitesse du moteur standard
- Pompe à poulie afin de réduire la vitesse d'utilisation de l'unité
- Une vitesse plus faible entraîne des coûts d'exploitation moindres, un fonctionnement plus calme, une plus longue durée de vie et une maintenance réduite
- La tête de pompe surdimensionnée fonctionne à seulement la moitié des capacités LPM et bar nominales
- Les unités sont conçues pour une utilisation sans problème dans des conditions difficiles ou extrêmes
- Pompes de grande valeur et de grande qualité à des prix compétitifs

ref. N°	Débit LPM	Capacité Buses (*)	Pression	Voltage/Phase	Ampère Nominal	Dimension L x l x H cm	Poids kg
92541	4	16-32	70 bar	220-1	6,8	66x41x30	50
92542	8	32-64	70 bar	220-1	11,5	66x41x30	54
92543	12	64-100	70 bar	220-1	12	66x41x30	59
92673	15	90-130	70 bar	220-1	22	94x50x39	113
92674	19	120-160	70 bar	220-1	22	94x50x39	113

(\*) Calculée avec des buses 93512, Ø de pulvérisation : 0,3 mm, collier **NOIR**.

La pression d'alimentation ne doit pas excéder 7 bars

**Option** : Soupape de sécurité thermique, Electrovanne, Soupape de sécurité basse pression, voltage en Tri/380





- Pompe certifiée CE
- Pompe à piston triplex travaux extérieurs
- Pression : 56 bar
- Pompe à entraînement direct intégré
- Caisson du moteur moulé sous pression
- Electrovanne
- Régulateur de pression réglable avec by-pass
- Jauge de pression à la glycérine
- Interrupteur Marche / Arrêt
- Circuit de vidange d'huile
- Cordon d'alimentation de 3 mètres
- Faible niveau de bruit 64 dB
- Garantie deux ans



## POMPES PROFESSIONNELLES

Cette gamme de POMPES PROFESSIONNELLES, certifiée CE, utilise notre procédé à entraînement direct intégré pour offrir la solution la plus économique possible pour les petites applications de brumisation. Ces pompes sont conçues pour de la brumisation en extérieur et sont idéales pour des applications nécessitant jusqu'à 8 LPM à 56 bar.

Ces pompes comprennent des soupapes en acier inoxydable ; des collecteur et capuchons de valve en laiton forgé ; des pistons en céramique d'alumine durcis et fortement polis ; un vilebrequin durci avec bielles en bronze blanc une pièce et des joints d'étanchéité en caoutchouc spécial à base de NBR.

Les composants utilisés et le procédé unique des pompes de la SERIE PROFESSIONNELLE garantissent la solution la plus économique pour toutes les pompes haute pression disponibles.

- Moteurs surdimensionnés avec enroulement supplémentaire pour offrir l'utilisation la plus efficace de l'électricité requise.
- Moteur à 2 pôles à 1450 TPM, la moitié de la vitesse du moteur standard. Cette vitesse plus faible permet des coûts d'exploitation moindres, un fonctionnement plus calme, une plus longue durée de vie et une maintenance réduite.
- Le procédé à entraînement direct intégré garantit la solution la plus économique pour les petits projets de pulvérisation : Pompes garanties 2 ans
- Ces pompes sont conçues pour une utilisation dans des conditions difficiles ou extrêmes.

ref. N° cf.: NOTE	Débit LPM	Capacité Buses (*)	Pression	Voltage/ Phase	Amp. Nominal	Dimension L x l x H cm	Poids kg
20101S 20101P	1	15	56 Bar	220/50/1	3,0	32 x 47 x 25	33
20201S 20201P	2	25	56 Bar	220/50/1	4,5	32 x 47 x 25	33
20401S 20401P	4	50	56 Bar	220/50/1	5,0	32 x 47 x 25	33
20801S 20801P	8	100	56 Bar	220/50/1	8,0	32 x 47 x 25	33

(\*) Calculée avec des buses 93508, Ø de pulvérisation : 0,2 mm, collier **ROUGE**.

**NOTE : Les pompes de la série PROFESSIONNELLE qui ont une référence :**

- terminée par **S** : 20101S, 20201S, 20301S, 20401S, **continuent** à fonctionner même si elles ne sont plus alimentées en eau,
- terminée par **P** : 20101P, 20201P, 20301P, 20401P, **s'arrêtent** de fonctionner quand elles ne sont plus alimentées en eau.

## KITS COMPLETS "TOUT COMPRIS"

Les KITS COMPLETS "Tout Compris" FOGCO contiennent tous les composants nécessaires à l'installation de systèmes de brumisation standard. Leur taille varie de 15 buses (permettant de brumiser 11 mètres linéaires) à 50 buses (brumisation sur 38 mètres) Ils sont disponibles avec soit des pompes PREMIUM soit des pompes PROFESSIONAL SERIES.

Pour des effets spéciaux de brouillard dans les jardins paysagers, FOGCO propose une KIT COMPLET MISTSCAPING® de 25 buses. Toutes les pompes utilisées dans les KITS FOGCO sont certifiées CE



KIT PREMIUM 94040



KIT MISTSCAPING 93008  
25 Buses



KIT PROFESSIONAL 93031  
15 Buses



KIT MISTSCAPING 93020  
25 Buses

### KITS SERIE PREMIUM

Modèle N°	Pompe LPM	Pression bar	Buses Nb.	Voltage Hz	Amp Nom.	Longueur brumisée	Entraînement
94040	4	70 Bar	25	220/50	6,8	19m	Poulie
94041	8	70 Bar	50	220/50	11,5	38m	Poulie
93008	4	70 Bar	25	220/50	6,8	N/A	Poulie

### KITS SERIE PROFESSIONAL

Modèle N°	Pompe LPM	Pression bar	Buses Nb.	Voltage Hz	Amp Nom.	Longueur brumisée	Entraînement
93031	1	56 Bar	15	220/50	3.6	11m	Direct
94042	2	56 Bar	25	220/50	4.7	19m	Direct
94043	4	56 Bar	50	220/50	6.1	38m	Direct
93020	2	56 Bar	25	220/50	4.7	N/A	Direct

### CONTENU DES KITS COMPLETS

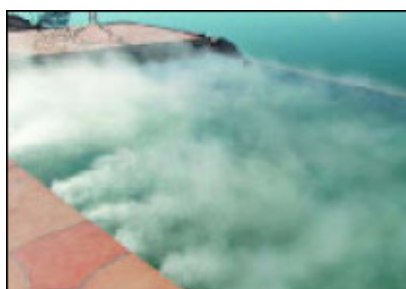
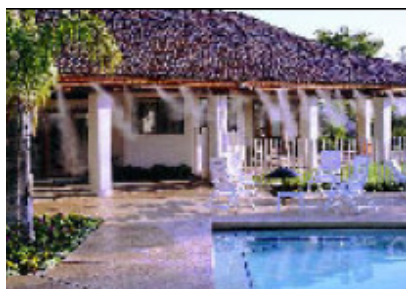
Ref.	Description	94040	94041	93008	93031	94042	94043	93020
93508	Buse 0,2 mm				15	25	50	25
93512	Buse 0,3 mm	25	50	25				
93225	Tube Mistscaping 61cm			25				25
10103	Nettoyant de buse	1	1	1	1	1	1	1
92608	Filtre Cartouche	1	1	1	1	1	1	1
92609	Filtre Boîtier	1	1	1	1	1	1	1
92630	Embout HP Slip-Lok en Té	27	52	1	17	27	52	1
92700	Tube Nylon HP 15m	1	1	2	1	1	1	2
92703	Raccord HP Slip-Lok 90°	1	2		1	1	2	
92704	Raccord HP Slip-Lok en Té	1	2	2	1	1	2	1
92706	Slip-Lok Bouchon terminal	2	3	2	2	2	3	2
92707	Slip-Lok Adaptateur Mâle	1	1	1	1	1	1	1
92710	Cutter coupe tube	1	1	1	1	1	1	1
92713	Tube Nylon HP 76cm	25	50		15	25	50	
92714	Bague de fixation de tube	50	100		30	50	100	
93049	Tuyau BP 3m	1	1	1	1	1	1	1
93051	Adaptateur Male BP-filtre	2	2	2	2	2	2	2
93131	Collier tuyau arrosage	4	4	4	4	4	4	4
93503	Soupape purge automatique	2	2	1	2	2	2	1
93050	Adaptateur Male BP-Pompe	1	1	1	1	1	1	1

93008 et 93020 sont des kits "Mistscaping"

## KITS D'INSTALLATION KITS ADDITIONNELS

Créez sur votre terrasse, au bord de votre piscine ou dans votre jardin un environnement digne d'un hôtel 5 étoiles avec le système de brumisation FOGCO efficace et facile à installer

Réduisez la température ambiante de **10°C** grâce à brumisation de milliards de très fines gouttelettes d'eau (plus petites qu'un cheveu) qui s'évaporant rafraîchissent l'atmosphère.



93614		KIT PATIO	6m, 10 buses - 0,3mm
Qté	Ref. :	Description	
2	92003-24	KIT Inox 10 buses 0,3mm	
1	92900	3/8" (10mm) Tube Inox 6.1m Nu	
10	92714	3/8" (10mm) Bague de fixation de tube en Inox et Vinyl noir	
2	92823	3/8" (10mm) Embout Laiton Coude 90°	
92003-24		KIT PATIO ADDITIONNEL	3m, 5 buses - 0,3mm
1	92001-24	Kit Nylon 4-buses-0,3mm espacées de 60cm, 3m	

93622		KIT FOG-DECK	
Qté	Ref. :	Description	
1	93602	Kit Fog-Deck cuivre flexible monté 3-buses L = 135cm	
1	92804	3/8" (10mm) OD Embout cuivre en Té	
2	92805	3/8" (10mm) OD Embout bouchon terminal	
1	92816	3/8" x 10/24 Slip Lok Ext. Adapter	
93602		KIT FOG DECK ADDITIONNEL	
1	92602	Support de buse en T Slip-Lock	

93615		KIT POUR PIECE D'EAU	15m, 5 buses - 0,3mm
Qté	Ref. :	Description	
1	92817	1/4" (7mm) OD tube cuivre 15m en rouleau	
1	92853	12mm Tube plastique 15m en rouleau	
5	92809	1/4" (7mm) OD x 10/24 Adaptateur Femelle	
5	92812	1/4" (7mm) OD Embout cuivre en Té 3 axes	
5	80450	0,4mm Buse Laiton & Inox 10/24	
1	92830	Raccord Laiton Réducteur 3/8" x 1/4"	
92002-24		KIT ADDITIONNEL PIECE D'EAU	15m, 5 buses - 0,3mm
1	92817	1/4" (7mm) OD tube cuivre 15m en rouleau	
1	92853	12mm Tube plastique 15m en rouleau	
5	92809	1/4" (7mm) OD x 10/24 Adaptateur Femelle	
5	92812	1/4" (7mm) OD Embout cuivre en Té 3 axes	
5	80450	0,4mm Buse Laiton & Inox 10/24	

93615		KIT MISTSCAPING	15m, 5 buses - 0,3mm
Qté	Ref. :	Description	
1	92004	Kit Mistscaping 5-buses-0,3mm avec raccords	
1	92700	3/8" (10mm) Tube Nylon - 15m en rouleau	
1	92704	3/8" Raccord Slip Lok en T 3 axes	
1	92706	3/8" Bouchon Terminal Slip Lok	



## KITS PRE EMBALLES

Les KITS Préemballés ont été conçus pour pouvoir disposer facilement au catalogue, à la commande et en stock de composants complémentaires des systèmes FOGCO et ainsi simplifier l'organisation, l'agencement et la mise en œuvre des installations de brumisation.

FOGCO proposent des kits de filtration, des kits nylon, cuivre et inox de 4 à 5 buses permettant de brumiser 3 mètres linéaires supplémentaires.



KIT 92000



KIT 92613

92000		KIT DE FILTRATION AMONT
Qté	Ref. :	Description
1	10103	Nettoyant pour buse (0 .23 litre)
1	92544	Adaptateur tuyau
1	92608	Cartouche de filtration
1	92609	Filtre Boîtier 25 cm
1	92700	Tube nylon (rouleau 15m)
1	92630	Raccord en T porte buse
1	92706	Bouchon cliquable
1	92707	Embout Slip-lok Adaptateur Mâle (10mm x 10mm)
1	95062	Clé de montage
1	94150	Support du Filtre
1	92855	Embout Slip-lok Adaptateur Mâle (12mm x 12mm)
5	92714	Collier fixation tuyau HP
1	94130	Embout Slip-lok coude 45°
1	94131	Embout Slip-lok coude 90° pivotant (12mm x 12mm)
1	94132	Embout Slip-lok coude 90° pivotant (12mm x 10mm)
3m	92853	Tuyau LP (arrosage) 3m
2	93503	Soupape de purge automatique
1	94118	Cutter coupe tube

92613		KIT DE PRE TRAITEMENT DE L'EAU
Qté	Ref. :	Description
1	92609	Filtre Boîtier 25cm
2	92855	1/2" x 1/2" Embout Fileté Laiton Male
1	93039	Cartouche de filtration Polyphosphate

92004		KIT MISTSCAPING	5 buses-0,3mm
Qté	Ref. :	Description	
1	92706	Embout Slip-Lok Bouchon terminal	
5	93225	Tige télescopique Mistscaping 61cm avec Embout Slip Lok en T	
5	93512	Buse <b>0,3 mm</b>	

KIT 92004





## RACCORDS SLIP-LOK



### Les PLUS des Raccords SLIP-LOK

- Connection par simple encliquetage
- Supporte jusqu'à 76 bar à 24 degrés Celsius
- Acier nickelé
- Support de buse pivotant à 360°
- Ne nécessite aucun outil
- Facilité de montage réduisant les coûts d'installation

Les Pour une plus grande facilité de montage et d'installation, nos raccords Slip-Lok constituent le choix idéal. La facilité de montage, par encliquetage, permet une installation rapide et aisée réduisant les frais d'installation car aucun outil spécial ni aucune procédure de sertissage n'est nécessaire

Les raccords Slip-Lok sont utilisés pour assembler les tubes nylon. Permettant tout écartement de buse ils rendent possibles des installations sur-mesure.

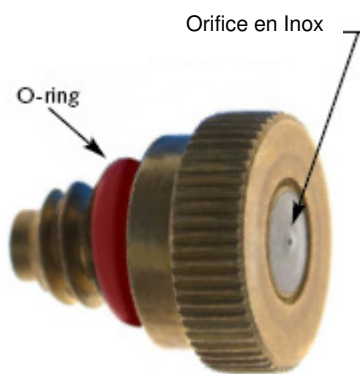
En outre, les raccords peuvent être facilement enlevés, remplacés et réinstallés en vue d'améliorer la souplesse générale du système.

Ces raccords sont conçus pour supporter des pressions jusqu'à 76 bar et pour assurer des performances constantes et durables ils sont constitués de férules nickelées et d'un collier anti-fuite. La gamme comprend des adaptateurs filetés male et femelle de 1/4 à 1/2 pouces (7 mm à 12,7 mm) vers des raccords de 3/8 à 1/2 pouces (9,5 mm à 12,7 mm).



### RACCORDS SLIP-LOK & ADAPTATEURS

Ref. n°	Description	Taille (Ø)
92630	HP Slip-Lok en Té	3/8" sans buse
92702	Raccord Slip-Lok	3/8"
92703	Coude Slip-Lok 90°	3/8"
92704	Raccord Slip-Lok en T	3/8"
92711	Raccord Slip Lok en Croix	3/8" en laiton
92705	Adaptateur tuyau d'arrosage	3/8" - Arrosage
92544	Adaptateur femelle	3/4" - 1/2"
92712	Adaptateur Male Slip-Lok	3/4" Slip x 1/2"
93163	Adaptateur Male Slip Lok	3/8" - 1/8" NTP
92707	Adaptateur Male Slip Lok	3/8" - 3/8" NTP
92708	Adaptateur Male Slip Lok	3/8" - 1/2" NTP
93854	Adaptateur Male Slip Lok	1/2" - 3/8" NTP
92855	Adaptateur Male Slip Lok	1/2" - 1/2" NTP
92507	Adaptateur Femelle Slip Lok	3/8" - 1/4" NTP
92709	Adaptateur Femelle Slip Lok	3/8" - 3/8" NTP
92923	Porte buse bout de tube	3/8" tube - 10/24 orifice
93225	Tige Mistscaping Raccord en T	L = 61cm + buse 0,2
92706	Bouchon Terminal Slip Lok	3/8"
92714	Fixation de tube Inox & Nylon	3/8" noire
92927	Anneau joint Slip Lok :	Le paquet de 10



- Inox 316L
- Disponible avec un corps en Laiton ou en Inox
- Ø Orifice entre 0,15mm et 0,5mm
- Débits de 0,040 à 0,190 LPM
- Utilisable à des pressions de 70 bar
- Disponible avec un filetage standard 10/24 ou 12/24



Buses auto nettoyantes avec adaptateur antigoutte



## BUSES

FOGCO fabrique les buses dont la qualité est la plus haute du marché. Testées en Laboratoire pour garantir qu'elles produisent les gouttelettes de la taille pour laquelle elles ont été conçues soit jusqu'à 1µ avec une majorité de gouttes entre 5µ et 15µ. Pour créer en permanence des gouttelettes d'un diamètre aussi petit que 1µ, toutes les caractéristiques techniques de nos buses doivent être respectées : Nous utilisons un alliage en laiton et de l'Inox 316L. Toutes nos buses disposent d'un joint torique et peuvent être démontées et changées sans outil spécial.

Nos buses sont constituées d'un solide corps en laiton avec un insert et un orifice en Inox ; nos buses en Inox ; nos filetages standard 10/24 ou sur commande en 12/24 ; nos diamètres d'orifice de 0,15mm à 0,5mm ; permettent à 70 bar d'atomiser des gouttelettes de 5µ à 100µ pour des débits allant de 0,040 LPM pour des buses de 0,15mm à 0,190 LPM pour des buses de 0,5mm. Il est possible de commander des buses sur mesure

### CARACTERISTIQUES DES BUSES

ref. N°	Ø Orifice	LPM à 70 bar	Description	Couleur de l'anneau
<b>93508</b>	0,2 mm	0,076 LPM	Buse en Laiton & Inox	Rouge
<b>93512</b>	0,3 mm	0,110 LPM	Buse en Laiton & Inox	Noir
<b>80450</b>	0,4 mm	0,167 LPM	Buse en Laiton & Inox	Brun
<b>93520</b>	0,5 mm	0,208 LPM	Buse en Laiton & Inox	Vert

### BUSES AUTO NETTOYANTES AVEC ADAPTATEUR ANTI-GOUTTE

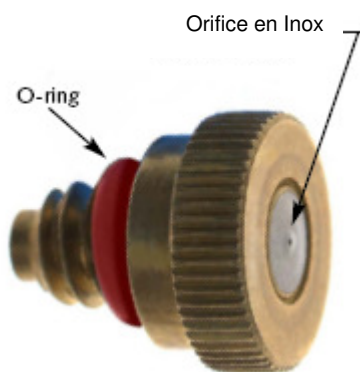
ref. N°	Ø Orifice	LPM à 70 bar	Description	Couleur de l'anneau
<b>95031</b>	0,15 mm	0,040 LPM	Buse en Laiton & Inox	Jaune
<b>95037</b>	0,2 mm	0,060 LPM	Buse en Laiton & Inox	Rouge
<b>95038</b>	0,3 mm	0,095 LPM	Buse en Laiton & Inox	Noir
<b>95039</b>	0,4 mm	0,136 LPM	Buse en Laiton & Inox	Brun
<b>95040</b>	0,5 mm	0,170 LPM	Buse en Laiton & Inox	Vert
<b>95032</b>	0,15 mm	0,040 LPM	Buse en Inox	Estampillée
<b>95033</b>	0,2 mm	0,060 LPM	Buse en Inox	Estampillée
<b>95034</b>	0,3 mm	0,095 LPM	Buse en Inox	Estampillée
<b>95035</b>	0,4 mm	0,136 LPM	Buse en Inox	Estampillée
<b>95036</b>	0,5 mm	0,170 LPM	Buse en Inox	Estampillée

Toutes nos buses inox comprennent un adaptateur antigoutte (avec des ressorts en inox et bille brune viton) et joint torique en viton. Le diamètre des orifices est estampillé sur les faces des buses.

A 34 bar le débit d'une buse est égal à 75% de celui à 70 bar,

A 17 bar le débit d'une buse est égal à 50% de celui à 70 bar,

## BUSES : CARACTERISTIQUES ET DEBIT



Cinq tailles d'orifice de buses sont disponibles pour couvrir un éventail d'application répondant à la spécificité de votre projet. Vous trouverez ci-dessous les caractéristiques de nos buses et des conseils et des suggestions

**0,15 mm collier JAUNE : La plus petite de nos buses standard.** A 70 bar cette buse produit des gouttelettes de 1,2 µ à 36,4 µ pour une moyenne de 12,2 µ. Le débit à 70 bar est de 0,056 LPM. Cette buse est idéale pour des applications requérant un débit très faible, de très fines gouttelettes pour une humidité minimale et une évaporation complète. Plus couramment utilisée pour humidifier, cette buse n'est pas conçue pour des pressions inférieures à 35 bars.

**0,2 mm collier ROUGE : La plus petite gouttelette produite à bas débit pour une humidité minimale.** A 70 bar cette buse produit des gouttelettes de 1,6 µ à 37,9 µ pour une moyenne de 12,7 µ. Le débit à 70 bar est de 0,075 LPM. Cette buse est idéale pour des applications requérant un débit très faible de très fines gouttelettes pour une humidité minimale et une évaporation complète. Elle convient aussi bien pour rafraîchir en intérieur comme en extérieur. Cette buse n'est pas conçue pour des pressions inférieures à 17 bars

**0,3 mm collier NOIR : la plus courante pour de multiple usages.** A 70 bar cette buse produit des gouttelettes de 1,6 µ à 39,1 µ pour une moyenne de 13,1 µ. Le débit à 70 bar est de 0,113 LPM. Cette buse fournit des résultats comparables à la buse 0.2mm avec un débit plus important. Elle provoque une évaporation totale en intérieur comme en extérieur.

**0,4 mm collier BRUN : la plus utilisée en extérieur** où un espace et un flux d'air suffisants permettent une évaporation totale avec des débits d'eau requis plus élevés. A 70 bar cette buse produit des gouttelettes de 3,8 µ à 47,9 µ pour une moyenne de 13,8 µ. Le débit à 70 bar est de 0,151 LPM.

**0,5 mm collier VERT : Principalement conçues pour une utilisation en extérieur** à un débit important avec un moindre besoin d'évaporation totale. A 70 bar cette buse produit des gouttelettes de 9,5 µ à 49,9 µ pour une moyenne de 15,2 µ. Le débit à 70 bar est de 0,189 LPM.

Toutes les mesures en micron ont été réalisées par l'Université de l'Etat d'Arizona (USA) au moyen d'un analyseur à particule Doppler.

Toutes les buses inox comportent un adaptateur anti-goutte (à ressort inox et bille et joint torique bruns en viton) Le diamètre de leur orifice est estampillé sur leur face plane. A 17 bar le débit de ces buses est égal à 50% de celui obtenu à 70 bar. A 11 bar il est égal à 40% de celui obtenu à 70 bar.

### BUSES STANDARD

Ø Orifice	Angle d'ouverture du jet	Débit	
		Sans Anti-goutte	Avec Anti-goutte
0,15 mm	Environ 45°	0,045 LPM	0,041 LPM
0,2 mm	Environ 60°	0,076 LPM	0,064 LPM
0,3 mm	Environ 70°	0,110 LPM	0,102 LPM
0,4 mm	Environ 75°	0,167 LPM	0,151 LPM
0,5 mm	Environ 80°	0,208 LPM	0,189 LPM

### BUSES AUTONETTOYANTES

Ø Orifice	Angle d'ouverture du jet	Débit	
		Sans Anti-goutte	Avec Anti-goutte
0,15 mm	Environ 45°	0,045 LPM	0,037 LPM
0,2 mm	Environ 65°	0,068 LPM	0,060 LPM
0,3 mm	Environ 70°	0,106 LPM	0,095 LPM
0,4 mm	Environ 75°	0,151 LPM	0,136 LPM
0,5 mm	Environ 80°	0,189 LPM	0,170 LPM

Les débits et les angles de brumisation ont été calculés pour des pressions de 70 bar