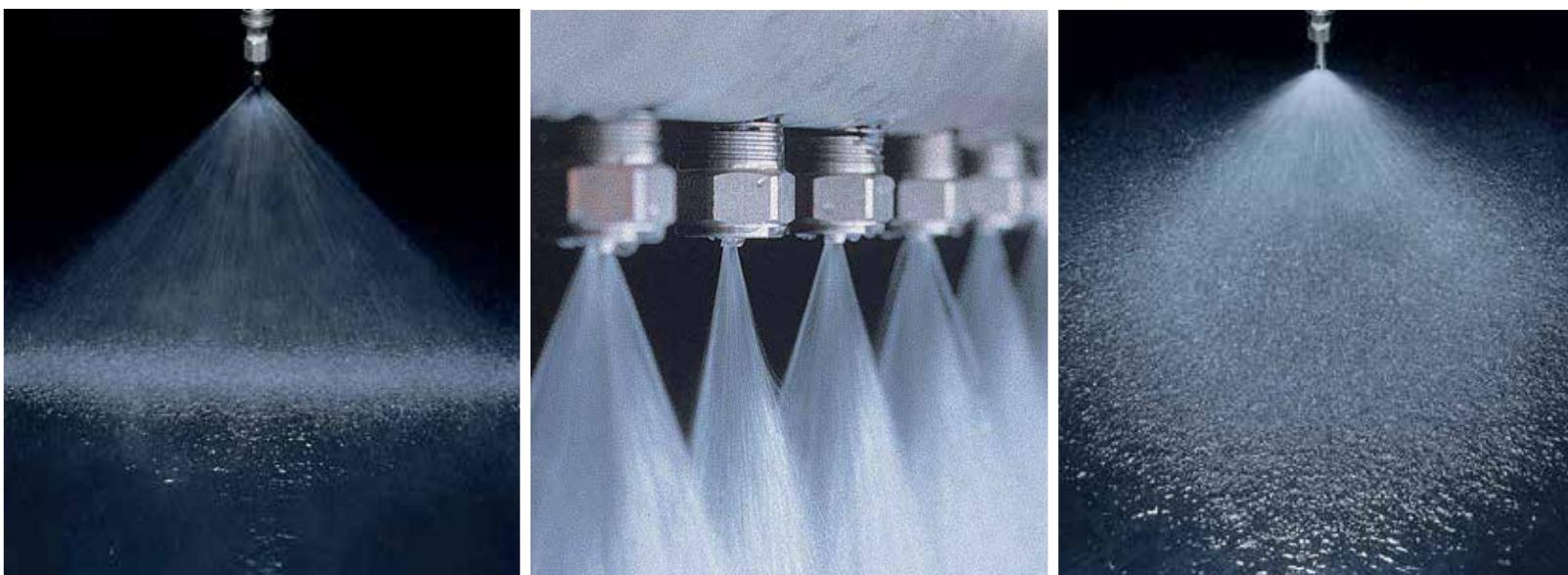


# IKEUCHI

## Catalogue des buses hydrauliques



“The Fog Engineers”  
IKEUCHI EUROPE B.V.



## ● Introduction

- Motivation de la marque ..... page 4
- Histoire d'IKEUCHI ..... page 5
- Recherche et développement ..... page 6
- Distribution de l'organisation ..... page 7
- Secteurs d'application ..... page 8
- Seul fabricant garantissant à la fois l'angle et le débit de pulvérisation ..... page 10

## ● Renseignements techniques

- Caractérisation de la taille des gouttelettes par IKEUCHI ..... page 11
- Répartition de la pulvérisation ..... page 14
- Couverture de la pulvérisation ..... page 16
- Angle de pulvérisation ..... page 18
- Débit de pulvérisation ..... page 19
- Taille des gouttelettes ..... page 20
- Buses en céramique • Viscosité ..... page 21
- Impact de la pulvérisation • Résistance à l'abrasion ..... page 22
- Résistance des matériaux ..... page 23
- Taille du maillage du filtre • Diamètre de passage libre de l'orifice ..... page 25
- Couple de serrage pour éviter les fuites et les ruptures • Forces de réaction • Réduction de la masse des buses ..... page 26
- Calcul des mesures • Précautions lors de l'installation des buses ..... page 27
- Comment lire le catalogue ..... page 28

## ● Liste de produits

<b>Buses à jet plat</b>	<b>Jet plat standard</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure à trois pièces en pulvérisation plate</li> <li>• Buses en métal à déconnexion rapide</li> <li>• Buses à jet plat standard de structure monobloc</li> <li>• Buse en forme de pièce de monnaie</li> <li>• Buse en plastique à déconnexion rapide</li> <li>• Adaptateur pour déconnexion rapide</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Série <b>VV</b> ..... page 29</li> <li>Série <b>V</b> ..... page 29</li> <li>Série <b>INVV-SS</b> ..... page 33</li> <li>Série <b>INV</b> ..... page 34</li> <li>Série <b>VVP</b> ..... page 35</li> <li>Série <b>VP</b> ..... page 35</li> <li>Série <b>UVVP</b> ..... page 39</li> <li>Série <b>CVVP</b> ..... page 40</li> <li>Série <b>INV</b> ..... page 41</li> <li>Série <b>INCO</b> ..... page 42</li> </ul>
	<b>Jet plat et uniforme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buses à jet uniforme</li> <li>• Buse en métal à déconnexion rapide</li> <li>• Buse de nettoyage à haute pression</li> <li>• Buse de détartrage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Série <b>VE</b> ..... page 43</li> <li>Série <b>VEP</b> ..... page 43</li> <li>Série <b>INVE</b> ..... page 46</li> <li>Série <b>VNP</b> ..... page 48</li> <li>Série <b>DSP</b> ..... page 50</li> </ul>

## Liste de produits

<b>Buses à jet plat</b>	<b>Jet plat à grand angle</b>	• Jet plat à grand angle • Jet à grand angle à très basse pression	Série <b>YYP</b> ..... page 52 Série <b>LYYP</b> ..... page 54
	<b>Jet plat excentré</b>	• Jet plat uniforme excentré • Buse en plastique à déconnexion rapide	Série <b>OVVEP</b> ..... page 55 Série <b>INOVVE</b> ..... page 56
	<b>Buses spéciales</b>	• Buse de pulvérisation moussante • Buse à jet plat autonettoyante • Buse à air et vapeur • Jet plat avec commande ON / OFF • Jet plat avec joint universel • Buse d'installation rapide • Buse à air laveur • Adaptateur à rotule	Série <b>AWVV</b> ..... page 57 Série <b>MOMOJet®</b> ..... page 58 Série <b>VZ</b> ..... page 59 Série <b>SO-V/SO-VV</b> ..... page 61-63 Série <b>UT + VP</b> ..... page 64 Série <b>QB</b> ..... page 65 Série <b>QBP</b> ..... page 66
<b>Buses à jet conique</b>	<b>Jet à cône creux</b>	• Pulvérisation extrafine à très faible débit • Pulvérisation semi fine à faible débit • Débit faible • Débit moyen • Débit moyen / Céramique d'alumine • Connexion à bride, haut débit	Série <b>KB</b> ..... page 68 Série <b>KBN</b> ..... page 70 Série <b>K</b> ..... page 71 Série <b>KKBP</b> ..... page 72 Série <b>KD</b> ..... page 73 Série <b>AAP</b> ..... page 74 Série <b>AP-AL92</b> ..... page 75 Série <b>TAA</b> ..... page 77
	<b>Jet à cône plein</b>	• Buses à cône plein standard  • Buse en plastique à déconnexion rapide • Orifice et agitateur en céramique insérés • Buse en céramique d'alumine • Débit faible  • Connexion à bride, haut débit • Buses à cône plein et grand angle  • Buse à cône plein et angle fermé • Buses à cône plein, sans agitateur et résistants aux obstructions • Sans agitateur /Céramique d'alumine	Série <b>JJXP</b> ..... page 78 Série <b>JJXP-PP</b> ..... page 80 Série <b>JJXP-PVDF</b> ..... page 81 Série <b>JJXP-HTPVC</b> ..... page 82 Série <b>JJXP-PVC</b> ..... page 83 Série <b>INJJX</b> ..... page 84 Série <b>JUP</b> ..... page 85 Série <b>JUXP-AL92</b> ..... page 87 Série <b>JJRP</b> ..... page 89 Série <b>J</b> ..... page 90 Série <b>TJJX</b> ..... page 91 Série <b>BBXP</b> ..... page 93 Série <b>BBXP-PVDF</b> ..... page 94 Série <b>BBXP-PVC</b> ..... page 94 Série <b>NJJP</b> ..... page 95  Série <b>AJP</b> ..... page 96 Série <b>AJP-PPS</b> ..... page 97 Série <b>AJP-AL92</b> ..... page 98  Série <b>SSXP</b> ..... page 100 Série <b>SSXP-HTPVC</b> ..... page 101  Série <b>SPB</b> ..... page 102 Série <b>GSPB</b> ..... page 103 Série <b>7KB</b> ..... page 104 Série <b>7JJXP</b> ..... page 105 Série <b>TSP</b> ..... page 107
	<b>Jet carré</b>	• Buses à jet carré à cône plein	
	<b>Buses spéciales</b>	• Buses avec retour, pour refroidissement des gaz • Tête de pulvérisation à cône plein à sept têtes (pulvérisation extrêmement fine) • Tête de pulvérisation à cône plein à sept têtes • Buse de brouillard semi fin, multi-orifices	

## ● Liste de produits

### Buse à jet rectiligne

#### Jet rectiligne

- Jet rectiligne standard
- Jet rectiligne, à entrée ronde convexe
- Buses de découpage

Série **CCP** ..... page 109  
 Série **CP** ..... page 110

Série **CCRP** ..... page 112  
 Série **CRP (AL99)** ..... page 112

Série **CMP-T** ..... page 113  
 Série **CTM** ..... page 113  
 Série **CM** ..... page 114

Série **2CCP-7CCP** ..... page 115  
 Série **2CP-7CP** ..... page 115

Série **MOMOJet® "C"** ..... page 117

Série **RSP** ..... page 118  
 Série **RSP-R** ..... page 120

Série **SO-CM** ..... page 121

Série **UT + CP** ..... page 122

Série **EJX** ..... page 123

..... ..... page 124

Série **SLNH-H** ..... page 125

Série **SLNHA-H** ..... page 125

Série **UT** ..... page 126

Série **WUT** ..... page 127

#### Buses spéciales

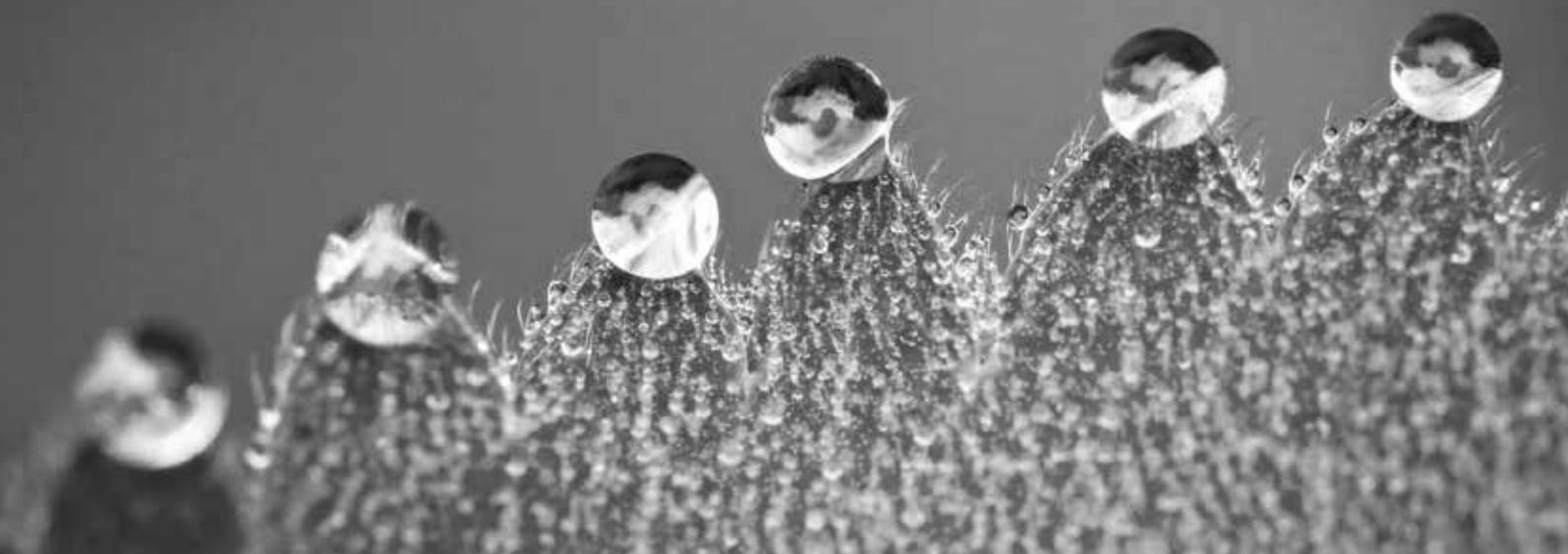
- Buse à jet rectiligne autonettoyante
- Buses de nettoyage de tuyaux
- Jet rectiligne avec commande ON / OFF
- Jet rectiligne avec joint universel
- Éjecteur pour agitation de solution
- Buses pour le lavage de surfaces
- Buse laminaire pour compresseurs

- Adaptateurs universels

### Accessoires

## ● Information complémentaire

- Tables de conversion d'unités ..... p. 128
- Notes ..... p. 129





L'eau a toujours été présente dans notre environnement sous diverses formes : brume, pulvérisation, minuscules particules d'eau, etc. La végétation naturelle et l'agriculture poussent en absorbant l'eau environnant, autour d'elles et dans le sol. Et les êtres humains ont besoin d'un certain niveau d'humidité pour vivre confortablement. IKEUCHI se concentre sur la conception de produits adaptés à chaque processus, en fournissant la quantité de pulvérisation nécessaire pour optimiser les performances.

**IKEUCHI est un des principaux fabricants japonais, pour qui la qualité est un critère essentiel.**

Des contrôles de production complets et différents tests de qualité sont effectués sur les buses qui ont été fabriquées, afin de garantir que seules celles qui répondent à nos normes de qualité parviennent jusqu'à nos clients. C'est la raison pour laquelle nous pouvons garantir les angles et les débits de pulvérisation de nos buses.

**IKEUCHI s'implique dans les applications de ses client, en proposant des solutions individuelles.**

IKEUCHI s'implique dans les processus et les applications de chacun de ses clients, en proposant des solutions personnalisées. Cette implication dans différents processus et dans différents secteurs permet à l'entreprise de mieux connaître les processus de fabrication et les applications, contribuant ainsi à créer des solutions plus précises et innovantes.



## Histoire d'IKEUCHI



IKEUCHI a été fondée en 1954 et a ouvert sa première usine dans la ville de Kure, au Japon. **La croissance** en tant que marque a été déterminée grâce à une étude exhaustive du marché, soutenue par une excellente capacité de fabrication, ce qui a permis de mettre au point les produits demandés par les clients, tels que les buses avec orifice en céramique. L'ouverture de deux nouvelles usines dans les villes de Nishiwaki et de Kure, en peu de temps, est une manifestation concrète de la croissance.



IKEUCHI se **divise** en quatre sections: refroidissement, agriculture, environnement et humidification. Cette catégorisation fournit un service plus personnalisé aux clients.

Après avoir consolidé son leadership sur le marché japonais, IKEUCHI a commencé à se développer sur le marché mondial en ouvrant des bureaux et des usines à différents endroits. Il existe actuellement 7 filiales, 3 usines en activité, une nouvelle en construction et 12 bureaux commerciaux.

# Recherche et développement



IKEUCHI sait par expérience que la **recherche et le développement** de produits garantissent un avenir prospère, tant pour les clients que pour la marque. Nous avons d'ailleurs été la première entreprise à fabriquer des buses avec un orifice en céramique, afin d'améliorer le rendement des processus de pulvérisation de produits chimiques.

Il existe actuellement plusieurs projets de recherche et de développement en cours sur les nouveaux produits en collaboration avec des universités et différentes entités. Durant chaque recherche, les ingénieurs se concentrent sur l'amélioration des processus existants en créant de nouvelles techniques de pulvérisation ou en trouvant de nouvelles applications, inconnues à ce jour.

Le développement de connaissances et l'innovation constante ont conduit à la création de nouveaux produits, qui définissent le marché et font croître la clientèle.





# Distribution de l'organisation



En 2008, **IKEUCHI EUROPE B.V.**, filiale européenne de la maison mère **IKEUCHI Japan**, **H. IKEUCHI & CO., LTD.**, a été créée en vue de gérer le marché européen depuis le siège à Amsterdam (Pays-Bas).

Après une croissance solide et constante pendant 10 ans, IKEUCHI Europe a transféré son siège social à Breukelen (Pays-Bas) en 2018, où un meilleur accès et des installations plus vastes laissent présager de futures perspectives de croissance pour l'entreprise.

À partir de 2019, poursuivant ces aspirations de croissance, IKEUCHI EUROPE BV, a entamé une étroite collaboration avec **NORDAIR**, une entreprise possédant plus de 25 années d'expérience dans le domaine de la pneumatique, en tant que distributeur officiel de buses pour toute la péninsule ibérique.



# Secteurs d'application



## Acier

En 1983, IKEUCHI a mis au point une buse d'atomisation pneumatique pour le refroidissement par pulvérisation à coulée continue, destinée à l'industrie de l'acier. Les buses IKEUCHI sont également utilisées pour le décapage, le nettoyage, les traitements de surface et la suppression de la poussière.



REFROIDISSEMENT

DÉCAPAGE

SUPPRESSION DE POUSSIÈRE ET REFROIDISSEMENT DE GAZ

TRAITEMENTS DE SURFACE

NETTOYAGE



NETTOYAGE

EXTÉRIEURS

## Agriculture et élevage

IKEUCHI a mis au point de nouvelles méthodes de culture basées sur des pulvérisations de très haute qualité. De plus, il existe d'autres utilisations telle que le refroidissement des écuries et des étables, l'application de pesticides et la désinfection.

REFROIDISSEMENT

DÉSINFECTION

## Alimentation

La haute qualité des buses IKEUCHI permet d'obtenir une précision et une uniformité accrues dans l'automatisation des processus, ce qui se traduit par des économies significatives en produits et une réduction des coûts. Nos buses contribuent en outre à créer des produits plus appétissants et sûrs pour la consommation.



NETTOYAGE

ASSAISONNEMENT

CONTRÔLE DE L'HYDRATATION

REVÊTEMENTS

DESINFECTION

REFROIDISSEMENT

HUMIDIFICATION SÉCHAGE

NETTOYAGE

SÉCHAGE

## Automobile

La vaste gamme de buses IKEUCHI offre des solutions pour tous les processus de fabrication de véhicules\*: assemblage de moteurs et de chaînes d'entraînement, assemblage de châssis, chaîne de peinture, chaîne de parechocs, chaîne de montage et électronique automobile.



\*Voir catalogue spécifique



"The Fog Engineers"

IKEUCHI EUROPE B.V.



# Secteurs d'application



## Ciment

Applications de dénitrification, de réduction des oxydes d'azote (NOx) et de refroidissement des gaz d'échappement. Grâce à la large gamme de tailles de gouttes et de pulvérisations disponibles dans le catalogue, IKEUCHI est en mesure de neutraliser différentes tailles de particules dans l'environnement.



DÉNITRIFICATION

REFROIDISSEMENT

CONTRÔLE DE LA POLLUTION

## Électronique

Nettoyage des plaquettes de matériau semi-conducteur, lavage de précision des cartes de circuit imprimé et contrôle de l'humidité dans les salles de production pour l'assemblage de composants électroniques destinés à la réduction de charges électrostatiques.



LAVAGE

DÉCAPAGE

GRAVURE

HUMIDIFICATION

## Pharmacie

Certaines de nos solutions incluent la désinfection des locaux et de l'emballage des produits médicaux.



NETTOYAGE

DÉSINFECTION



NETTOYAGE

HUMIDIFICATION

CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ

CORTE

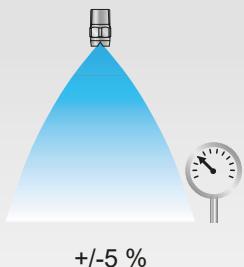
## Papier, emballage et mise en bouteille

Nettoyage efficace des bouteilles par pulvérisation avec différentes répartitions. D'autres applications sont le lavage des bâches, le contrôle de l'humidité du papier et du carton, la fourniture d'air comprimé pour la séparation et le transport des plaques, le contrôle de la pollution et la découpe de plaques.

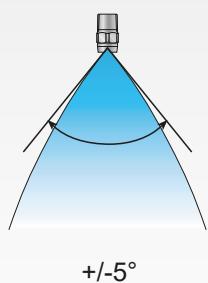
# Seul fabricant garantissant à la fois l'angle et le débit



Toutes les buses hydrauliques sont fabriquées selon des normes de qualité élevées, ce qui garantit leurs débits et leurs angles de pulvérisation. Cette garantie couvre les buses en métal, en plastique et en céramique.



**Débit de pulvérisation:** Les buses de ce catalogue ont des débits garantis avec une tolérance de +/- 5 % pour le débit de pulvérisation standard du catalogue.



**Tolérances en matière d'angle de pulvérisation:** Les buses du catalogue garantissent des angles de pulvérisation, avec des tolérances de +/- 5° par rapport à l'angle de pulvérisation standard du catalogue.

+/-5°



**Tolérances concernant l'angle de pulvérisation pour les buses à jet rectiligne:** Les buses de ce catalogue ont des angles de pulvérisation garantis avec une tolérance de +/- 3°.

Angle de 3°

Remarque : Cette garantie de pulvérisation ne couvre pas les buses de soufflage. La consommation d'air indiquée dans le catalogue n'est qu'indicative.



"The Fog Engineers"

IKEUCHI EUROPE B.V.



L'un des facteurs les plus pertinents lors du choix d'un type de buse spécifique est la taille des gouttelettes de pulvérisation. Pour calculer la taille des gouttelettes pour une pulvérisation spécifique, deux étapes sont importantes:

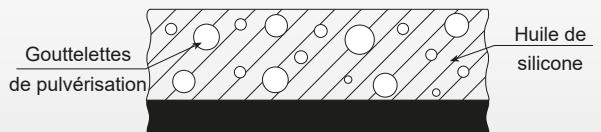
- **Méthodes de mesure** de différentes tailles de gouttelettes.
- **Méthode mathématique de calcul de la taille** des gouttelettes de la pulvérisation, car toutes les gouttes pulvérisées par une buse n'ont pas la même taille.

## Méthodes de mesure de différentes tailles de gouttelettes

Il existe deux types courants de mesure dans l'industrie pour compter le nombre de gouttes d'une pulvérisation: il s'agit de la méthode d'analyse par immersion et de la méthode d'analyse au laser.

### Analyse par immersion

Comme le montre le schéma ci-joint, les gouttelettes sont collectées dans un récipient en verre recouvert d'une huile de silicone et sont immédiatement photographiées en haute résolution en vue d'une numérisation ultérieure.



Grâce à cette méthode, les gouttelettes collectées se déposent rapidement dans l'huile de silicone et ne s'évaporent pas, même après avoir été exposées à la lumière lors de la prise de vue. Restant en suspension dans l'huile de silicone, elles se distinguent comme des sphères parfaites ; cependant, des gouttelettes ultra-minces, trop petites pour rompre la tension superficielle du silicone, s'évaporent sans se déposer. Par conséquent, les tailles de gouttelettes déterminées par l'analyse d'immersion dans les pulvérisations fines et ultrafines sont supérieures aux valeurs réelles.

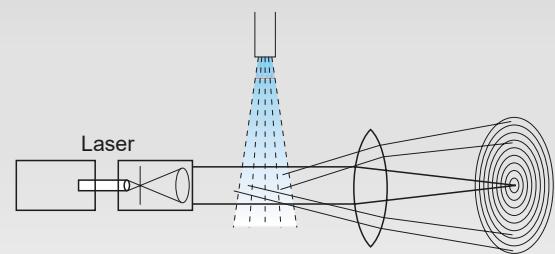
# Caractérisation de la taille des gouttelettes par IKEUCHI



## Analyse laser

- Méthode de diffraction de Fraunhofer

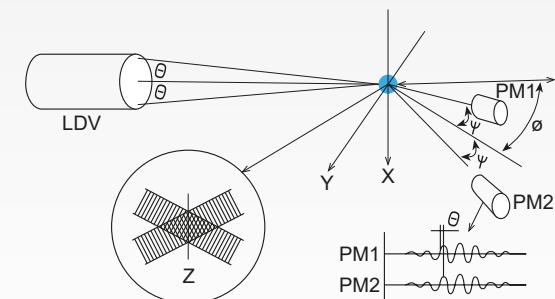
Cette méthode utilise le principe de diffraction par faisceau laser; lorsque les gouttelettes gênent le faisceau laser, elles dispersent les rayons du faisceau et créent un modèle de diffraction (diffraction de Fraunhofer). Le modèle de diffraction dépend de la taille des gouttelettes et de leur distribution.



Cette méthode permet de mesurer simultanément toutes les gouttelettes qui interfèrent avec le faisceau laser; mais si la concentration de gouttelettes de la pulvérisation est très élevée, un phénomène appelé dispersion multiple peut être provoqué, dans lequel un faisceau diffracté par une goutte peut être diffracté à nouveau par une autre gouttelette; cela modifie la mesure et elle peut être inférieure à la réalité.

- Méthode laser Doppler

Cette méthode est basée sur la création d'un faisceau où deux rayons laser s'interfèrent. Lorsqu'une gouttelette traverse ce faisceau, deux capteurs (ou plus) situés à une certaine distance détectent la différence de phase de la lumière diffusée, en déterminant la taille de la gouttelette. L'un des avantages de cette méthode est qu'elle n'affecte pas la plage de concentration des gouttelettes de pulvérisation, car elle mesure la taille des gouttelettes une par une et mesure également la vitesse des gouttelettes en même temps. Un inconvénient majeur de cette méthode est qu'elle ne peut mesurer qu'un seul point de la pulvérisation.



(LDV : Indicateur de vitesse laser  
Doppler PM : Contrôle de phase)

## Méthode mathématique pour calculer la taille des gouttelettes de pulvérisation

La manière de calculer la taille moyenne des gouttelettes est l'un des facteurs les plus importants lors du choix de la buse la mieux adaptée à une application. Certaines des méthodes les plus utilisées sont les suivantes:

### Taille moyenne des gouttelettes par méthode Sauter ( $\bar{d}_{32}$ )

$$\bar{d}_{32} = \frac{\sum nd^3}{\sum nd^2}$$

La taille est définie comme le diamètre moyen d'une goutte avec le même rapport (volume / surface) que l'ensemble des gouttes de pulvérisation.



$$\bar{d}_{32} = \frac{\sum nd^3}{\sum nd^2} = 300 \mu\text{m}$$

### Exemple de calcul du diamètre de gouttelette moyen de Sauter

Intervalle ( $\mu\text{m}$ )	Valeur moyenne ( $\mu\text{m}$ )	Quantité (n)	$nd^2$	$nd^3$
0–100	50	1,664	4,160,000	208,000,000
100–200	150	2,072	46,620,000	6,993,000,000
200–300	250	444	27,750,000	6,937,500,000
300–400	350	161	19,722,500	6,902,875,000
400–500	450	73	14,782,500	6,652,125,000
500–600	550	35	10,587,500	5,823,125,000
600–700	650	17	7,182,500	4,668,625,000
700–800	750	4	2,250,000	1,687,500,000
Total		4,470	133,055,000	$3.987275 \times 10^{10}$



"The Fog Engineers"

IKEUCHI EUROPE B.V.



# Caractérisation de la taille des gouttelettes par IKEUCHI

## Taille moyenne des gouttes par volume ( $\bar{d}V$ )

$$\bar{d}V = \left( \frac{\sum n d^3}{\sum n} \right)^{1/3}$$

La taille est définie comme le diamètre d'une goutte, dont le volume multiplié par le nombre total de gouttes de la pulvérisation sera égal au volume total de l'échantillon.

## Taille moyenne des gouttelettes par masse ( $D_{v,5}$ )

$$\int_0^{D_{v,5}} \frac{dv}{V} = \int_{D_{v,5}}^{\infty} \frac{dv}{V} = 50 \%$$

La taille est définie comme le diamètre d'une goutte, dont la masse est dans la moyenne du volume total de la pulvérisation. Par conséquent, 50 % des gouttelettes auront une masse inférieure à celle-ci et les 50 % restantes auront une masse supérieure.

La taille moyenne des gouttelettes Sauter est l'une des plus utilisées; c'est le cas dans les calculs de refroidissement, d'évaporation, de combustion ou de séchage, où l'efficacité est déterminée par le rapport volume/surface des gouttelettes, puisqu'un petit nombre de gouttelettes de grand volume a plus d'influence qu'un grand nombre de petites gouttelettes. Par conséquent, **la taille moyenne des gouttelettes Sauter est utilisée dans ce catalogue pour le calcul de la taille des gouttelettes.**

## Corrélation du calcul de la taille des gouttelettes par différentes méthodes

En raison de la possibilité de mesurer la taille moyenne des gouttelettes par différentes méthodes, IKEUCHI a défini des valeurs permettant de comparer les tailles moyennes des gouttelettes obtenues par différentes méthodes.

En supposant que 1 soit la valeur de goutte moyenne de Sauter obtenue par analyse par immersion, le tableau suivant montre la corrélation entre les valeurs de Sauter et les valeurs obtenues par d'autres méthodes de mesure.

Type de buse	Méthode de mesure	Méthode d'échantillonnage par immersion	Méthode de diffraction de Fraunhofer	Méthode laser Doppler
Buses de pulvérisation hydrauliques et pneumatiques	1	0.45	0.7–0.9	



# Répartition de la pulvérisation



Chaque buse est conçue pour répondre à certaines caractéristiques et fournir une solution pour une application spécifique. IKEUCHI connaît les paramètres les plus pertinents pour déterminer quelle buse est la mieux adaptée à chaque application:

- Répartition de la pulvérisation
- Couverture de la pulvérisation
- Angle de pulvérisation
- Débit de pulvérisation
- Taille des gouttelettes

## Répartition de la pulvérisation

La répartition de la pulvérisation est définie comme étant la forme de la section transversale de la pulvérisation. En fonction de l'application, certains modèles de jet sont plus couramment utilisés. Par exemple, pour les applications de nettoyage nécessitant un impact important, l'utilisation de modèles à jet plat est plus courante.

Le catalogue IKEUCHI divise les jets en quatre principaux modèles.

### Jet plat



9°-140°



0,12-387 L/min

Applications :

NETTOYAGE DE SURFACES

REFROIDISSEMENT DES PIÈCES

RIDEAUX D'EAU

LUBRIFIANTS

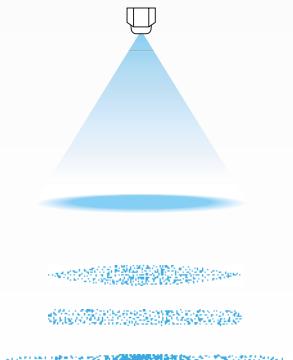
INSECTICIDES



Jet plat standard

Jet plat uniforme

Grand angle plat



### Jet à cône creux



50°-103°



0,06-1731 L/min

Applications :

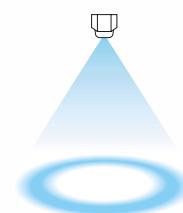
HUMIDIFICATION

REFROIDISSEMENT

REFROIDISSEMENT DES GAZ

SUPPRESSION DES POUSSIÈRES

IRRIGATION DES CULTURES



"The Fog Engineers"

IKEUCHI EUROPE B.V.



# Répartition de la pulvérisation

Jet à cône plein

12°-125°

0,07-5814 L/min

Applications :

RINÇAGE

NETTOYAGE DES RÉSERVOIRS

AÉRATION DE LIQUIDES

TRAITEMENTS CHIMIQUES



Jet rectiligne

Jet rectiligne

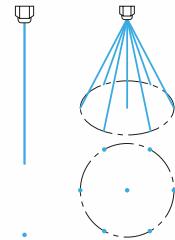
0,011-232 L/min

Applications :

NETTOYAGE HAUTE PRÉCISION

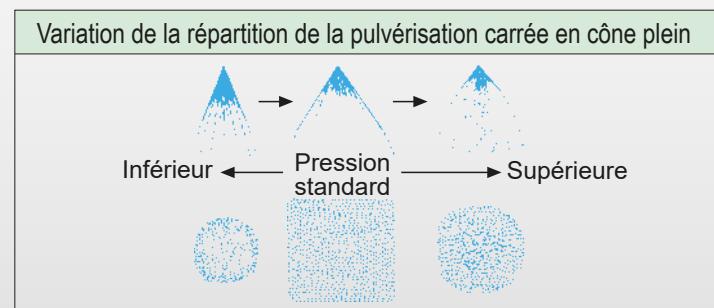
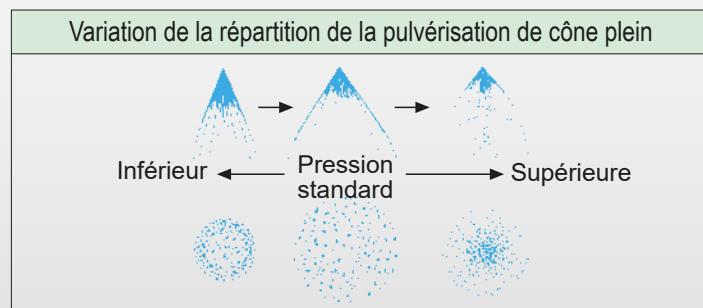
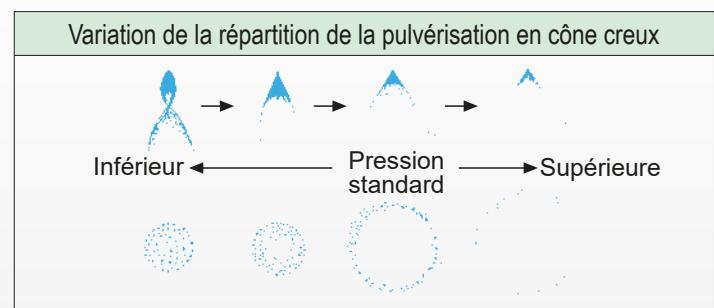
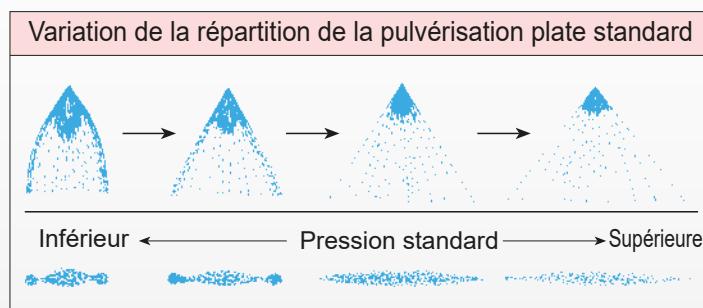
NETTOYAGE DE PRÉCISION

DÉCOUPAGE



## Variation de la répartition de pulvérisation en fonction de la pression

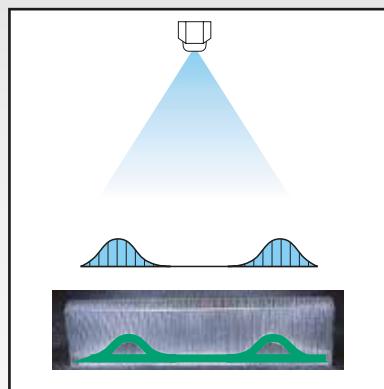
Les répartitions de pulvérisation sont indiquées pour une pression nominale. Si cette pression change, les répartitions de pulvérisation sont modifiées:



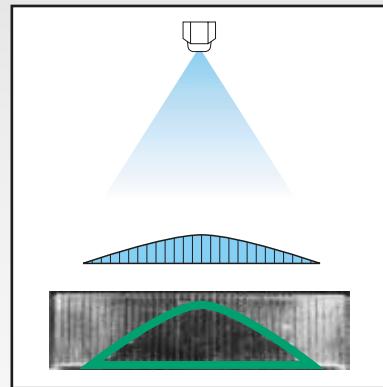
## Couverture de la pulvérisation

La couverture de la pulvérisation fait référence au débit dans le sens du jet. Les couvertures de pulvérisation les plus courantes sont les suivantes.

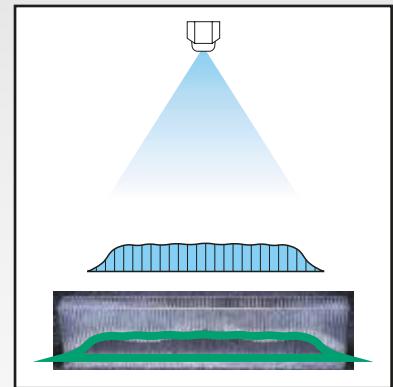
**En forme d'anneau**



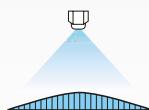
**En forme de montagne**



**Uniforme**



## Configurations à plusieurs buses

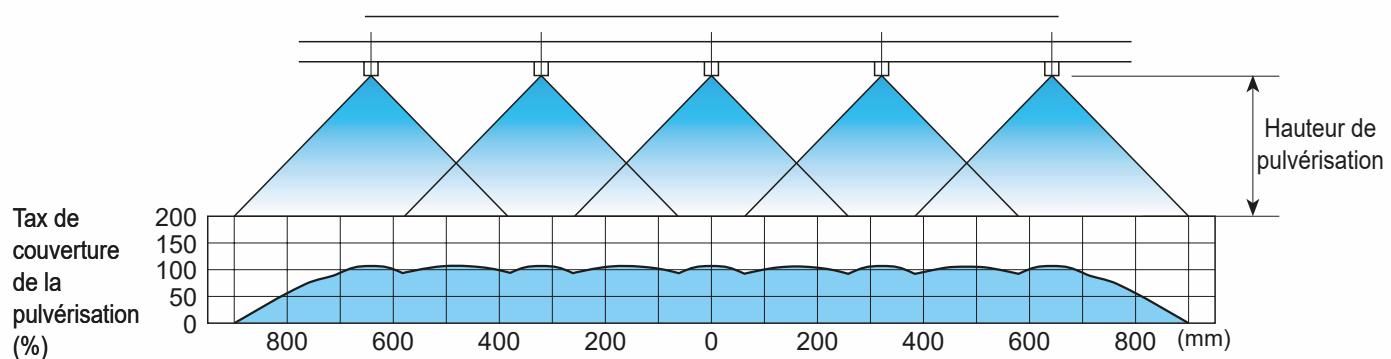


**Buses à jet plat avec couverture en forme de montagne**

Les buses plates avec une couverture de la pulvérisation en forme de montagne sont conçues pour obtenir une pulvérisation uniforme dans des configurations à plusieurs buses.

**La garantie en qualité des angles et des débits de pulvérisation des buses IKEUCHI permet d'obtenir une couverture uniforme du jet dans de multiples configurations car**, bien que la distribution dépende de la distance de pulvérisation, de la distance entre les buses, de la pression du jet et de la nature du jet, il ne serait pas possible d'obtenir une couverture uniforme dans de multiples configurations si les buses présentaient des variations dans la qualité de leur pulvérisation.

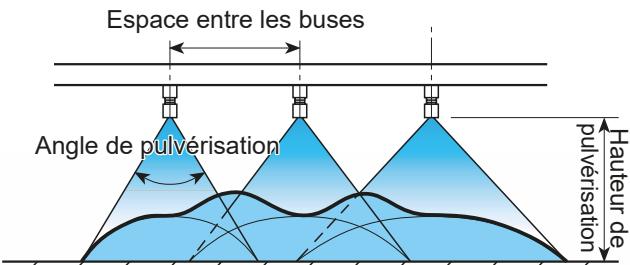
## Couverture de la pulvérisation des buses IKEUCHI, avec garantie de qualité



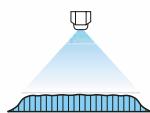


# Couverture de la pulvérisation

## Couverture de la pulvérisation des buses sans qualité garantie



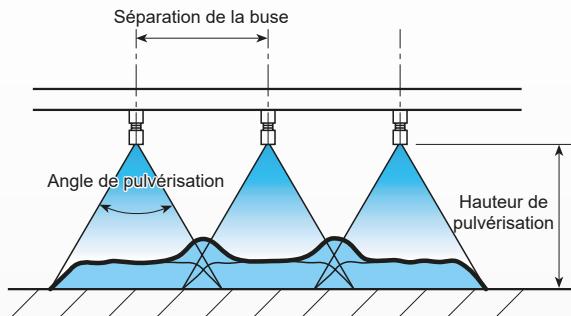
Le résultat de couverture obtenu n'est pas uniforme, ce qui augmente la quantité de liquide à utiliser, réduit l'efficacité du processus et augmente les coûts.



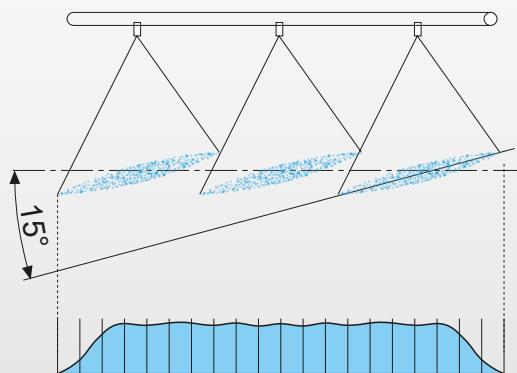
## Buses à jet plat à répartition uniforme

Les buses à jet plat à répartition uniforme sont conçues pour offrir une couverture uniforme, par exemple dans les applications de nettoyage, pour un lavage efficace.

En combinant plusieurs buses à répartition uniforme, le recouvrement des pulvérisations offre une couverture inférieure à celle obtenue avec celles en forme de montagne.



Une façon de combiner plusieurs buses à répartition uniforme consiste à former un angle de 15 degrés de pulvérisation pour chaque buse, par rapport à la ligne d'axe où les buses sont vissées.



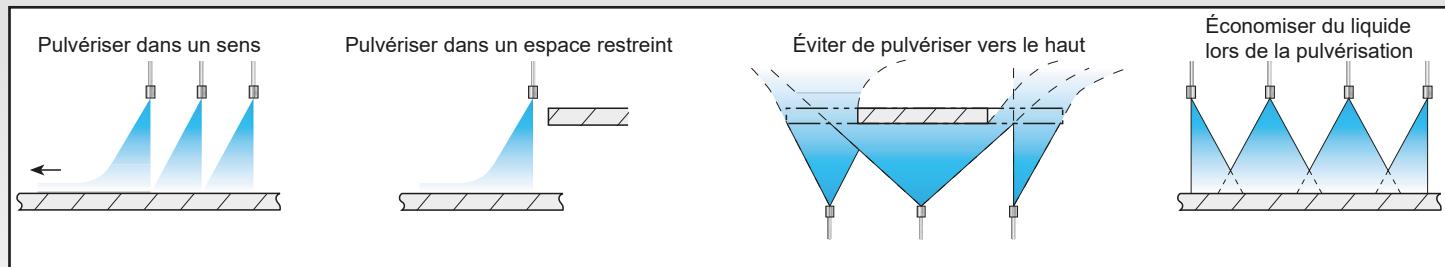
Couverture de la pulvérisation de 1/4MVP9030  
en configuration à plusieurs buses

# Couverture de la pulvérisation / Angle de pulvérisation

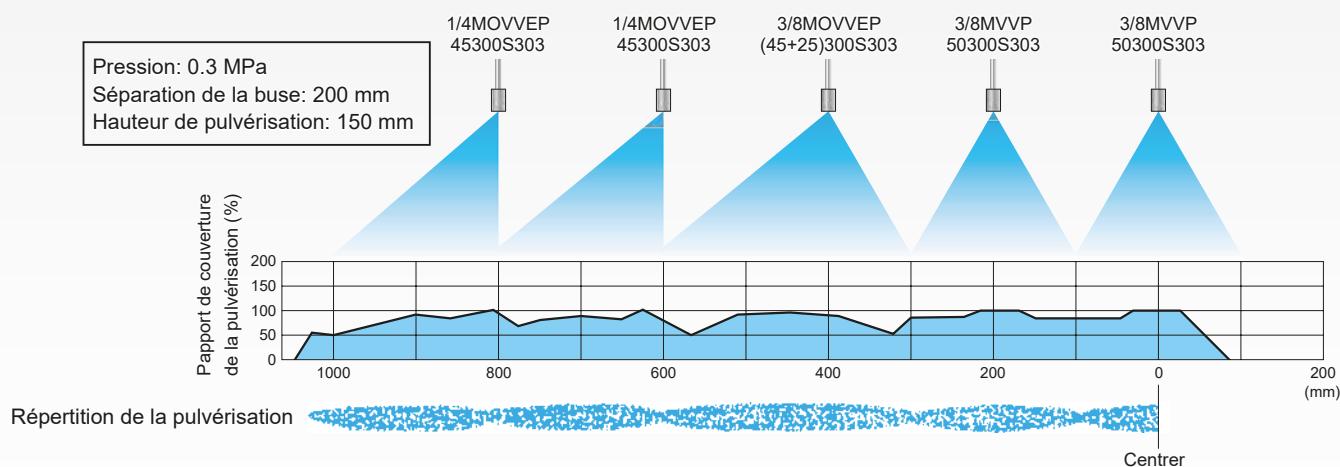


## Buses à jet plat à couverture uniforme et excentrée

Certains des avantages et des recommandations de la pulvérisation excentrée sont les suivants:

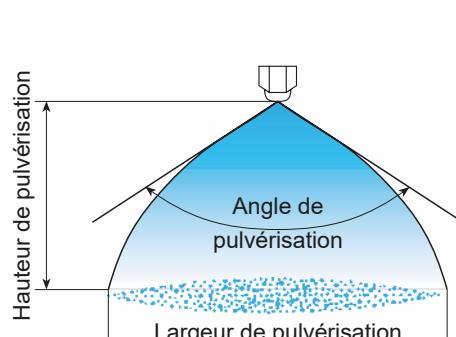


Le contrôle du sens d'écoulement dans des applications telles que le refroidissement de plaques métalliques peut être obtenu en combinant des buses à jet plat standard avec des buses à jet excentré, telles que celles du modèle OVVEP.



## Angle de pulvérisation

L'angle de pulvérisation est mesuré immédiatement après la sortie de la buse. Lorsque le jet se sépare de la buse dans l'air, les gouttelettes perdent de leur puissance et la zone qu'elles peuvent couvrir est moindre. La largeur du jet varie en fonction de la distance de pulvérisation.



Angle de pulvérisation	Largeur de pulvérisation calculée (mm)												
	150°	140°	130°	115°	100°	90°	80°	65°	50°	40°	25°	15°	12°
10	74.6	54.9	42.9	31.4	23.8	20	16.8	12.7	9.3	7.3	4.4	2.6	2.1
20	149	110	85.8	62.8	47.7	40	33.6	25.5	18.7	14.6	8.9	5.3	4.2
50	373	275	214	157	119	100	83.9	63.7	46.6	36.4	22.2	13.2	10.5
70	522	385	300	220	167	140	117	89.2	65.3	51.0	31.0	18.4	14.7
100	746	549	429	314	238	200	168	127	93.3	72.8	44.3	26.3	21.0
150	1,120	824	643	471	358	300	252	191	140	109	66.5	39.5	31.5
200	1,492	1,099	858	628	477	400	336	255	187	146	88.7	52.7	42.0
250	1,866	1,374	1,072	785	596	500	420	319	233	182	111	65.8	52.6





## Débit de pulvérisation

Les débits indiqués dans ce catalogue se basent sur des mesures effectuées avec de l'eau courante à température ambiante. Les vitesses de pulvérisation augmentent lorsque la gravité spécifique du liquide à pulvériser diminue et lorsque la pression de pulvérisation augmente.

### Débit de pulvérisation, en fonction de la densité du liquide.

En théorie, le débit de pulvérisation est inversement proportionnel au carré de la densité du liquide à pulvériser. Pour déterminer le débit de pulvérisation approximatif, avec une densité ( $\rho$ ) différente de 1 g/cm<sup>3</sup>, multiplier le débit de pulvérisation par le facteur  $1/\sqrt{\rho}$ .

### Débit de pulvérisation en fonction de la pression

Pour les buses hydrauliques, le débit de pulvérisation (Q) augmente avec la pression (P) du liquide. En théorie, le débit de pulvérisation est proportionnel à la racine carrée de la pression. Pour déterminer le débit approximatif de pulvérisation à une certaine pression ( $P_x$ ) qui ne figure pas dans les tableaux du catalogue, le calcul est possible à l'aide de la formule suivante:

$$Q_x = Q \sqrt{\frac{P_x}{P}}$$

P: Pression connue (choisir la pression la plus proche indiquée dans le catalogue)

Q: Débit de pulvérisation sous pression P (voir tableau du catalogue)

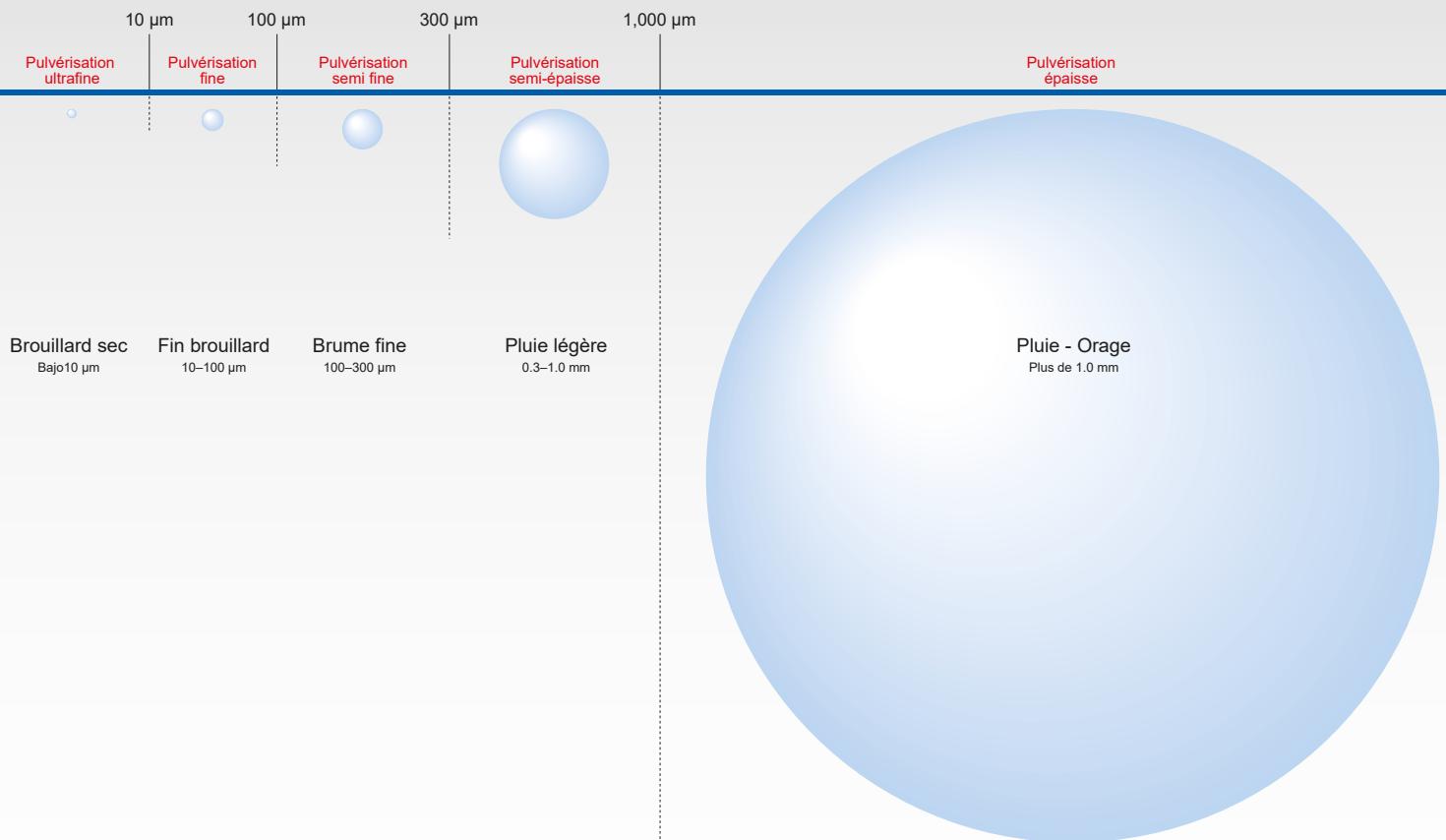
$P_x$ : Pression souhaitée

$Q_x$ : Débit de pulvérisation approximatif pour la pression souhaitée



## Taille des gouttelettes

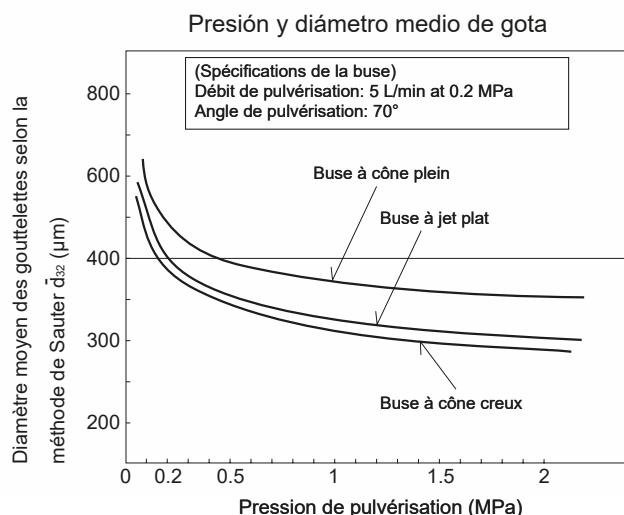
Il existe plusieurs types de catégorisation de la taille des gouttelettes. IKEUCHI "The Fog Engineers" (les ingénieurs du brouillard) a établi la classification suivante:



La classification indiquée se base sur une taille de gouttelette mesurée par la méthode d'analyse par immersion\*. Les tailles moyennes des gouttelettes ont été calculées à l'aide du modèle mathématique Sauter\*\*. Pour les mesures effectuées par laser, calculer les valeurs corrélées à l'aide du tableau suivants.

Facteur de conversion pour le diamètre moyen des gouttelettes

Méthode d'échantillonnage par immersion	Méthode de diffraction de Fraunhofer	Méthode laser Doppler
1	0.45	0.7–0.9



Si la pression, le volume et l'angle de pulvérisation sont maintenus constants, la taille moyenne des gouttelettes d'une buse à cône creux est la plus petite de toutes les buses hydrauliques.

Une réduction de la taille moyenne des gouttelettes augmente la surface totale de contact du liquide avec l'environnement, ce qui améliore les phénomènes de transport de matériaux : réactions chimiques, adsorption et absorption.

\* voir page 11

\*\* voir page 12



# Buses en céramique / Viscosité

## Buses en céramique

IKEUCHI possède une longue expérience dans la fabrication de buses en céramique car nous avons été le premier à insérer un orifice en céramique dans une buse de pulvérisation. Le matériau céramique utilisé par IKEUCHI est le CERJET®.

Un grand avantage des buses en céramique est leur **grande résistance à la corrosion**. Les buses CERJET® résistent à la plupart des acides et liquides fortement corrosifs, à l'exception de l'acide fluorhydrique et des liquides alcalins forts à partir d'un pH 12.

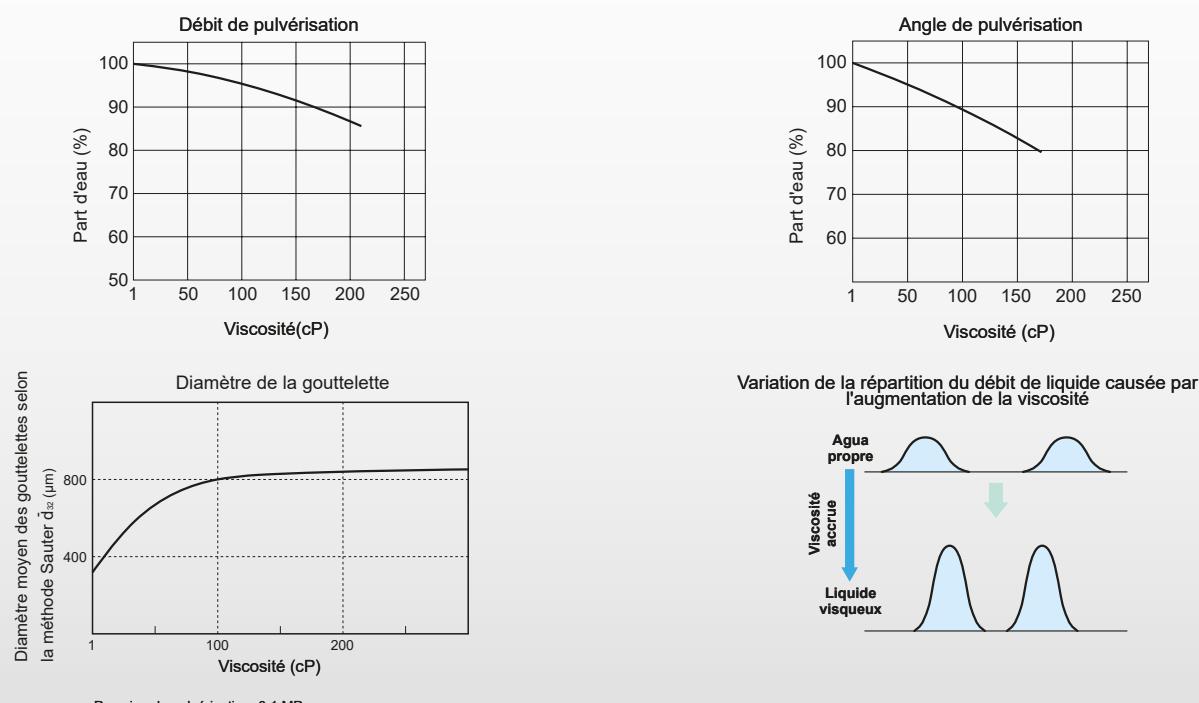
Un autre grand avantage est sa résistance à l'abrasion due à sa dureté: 7 sur l'échelle de Mohs. **La résistance à l'abrasion du CERJET® est plus de cent fois supérieur et entre 20 et 30 fois supérieure à celle de l'acier inoxydable**. Le matériau convient donc au nettoyage à haute pression. Cependant, il peut se fissurer lorsqu'il est soumis à un refroidissement soudain de plus de 200 °C.

Dans la plupart des buses où un orifice en céramique a été inséré, un adhésif en résine époxy (Araldite®) est utilisé pour fixer l'orifice à la buse en métal. Dans les applications où il n'est pas possible d'utiliser d'adhésif époxy, nous vous recommandons d'utiliser CERTIIM®, une buse en plastique dont l'orifice en céramique a été inséré par injection sans aucun adhésif.

## Viscosité

Lorsque la viscosité du liquide augmente en fonction de la viscosité de l'eau, généralement le débit et l'angle de pulvérisation diminuent, la taille des gouttes de pulvérisation augmente et la couverture de la pulvérisation diverge par rapport à la norme. Une augmentation de la viscosité du liquide augmente la résistance dans le tuyau, un facteur qui doit être pris en compte lors de la conception de l'installation.

Variation de la viscosité en fonction de différents paramètres avec la buse JJXP90 à des pressions de 0,02 à 0,03 MPa

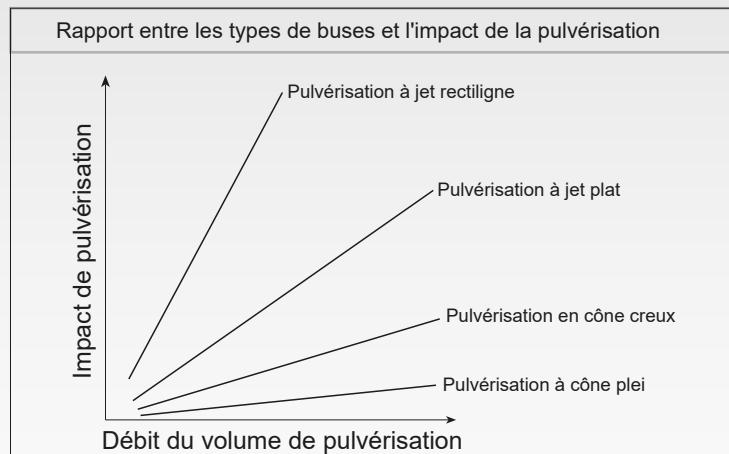


# Impact de la pulvérisation / Résistance à l'abrasion

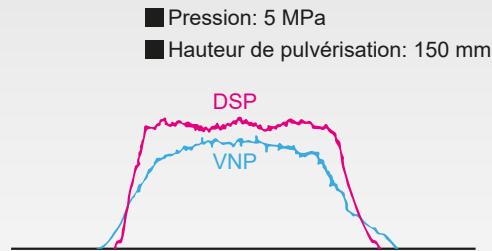


## Impact de la pulvérisation

L'impact de la pulvérisation est l'un des facteurs importants dans le choix des buses pour une application de nettoyage. L'impact de la pulvérisation est défini comme la force avec laquelle les gouttelettes frappent une certaine surface.



	Impact de pulvérisation( $\times \frac{1}{100} \text{ N/cm}^2$ )	
	Max.	Moyenne
1/8MDSP15104	560	503
1/8MVNP1580	460	390

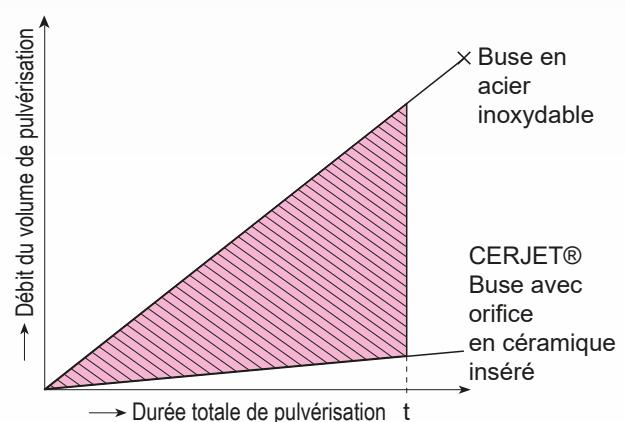
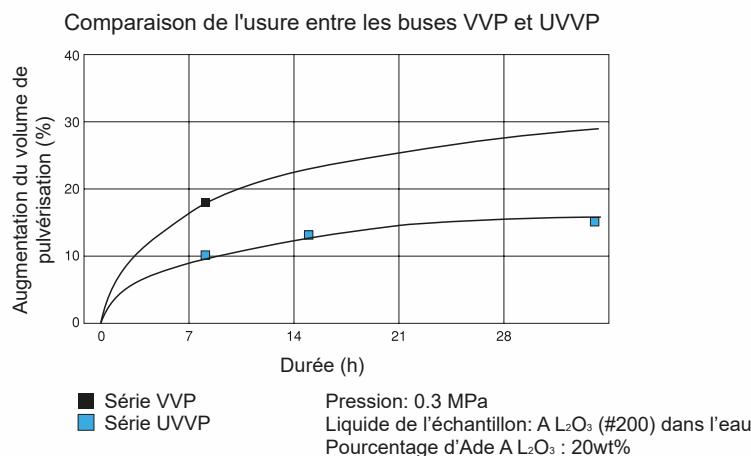


Plus la surface et l'angle de pulvérisation sont grands, plus l'impact est faible. Un autre facteur qui influe sur l'impact est la distance entre la buse et la surface souhaitée.

## Résistance à l'abrasion

La tête des buses de pulvérisation est toujours exposée à l'abrasion en raison de débits à grande vitesse. Si le liquide à pulvériser contient également du lisier ou des impuretés, l'usure par abrasion se produira plus rapidement.

Les **buses de pulvérisation en céramique CERJET®** possèdent une excellente résistance à l'abrasion avec un niveau 7 sur l'échelle de dureté Mohs. **Elles durent entre 20 et 30 fois plus longtemps que l'acier inoxydable et plus de 100 fois.**



Le graphique illustre l'augmentation du débit due à l'érosion des buses en différents matériaux. La zone ombrée illustre l'excès de débit d'une buse avec orifice en acier inoxydable par rapport à une buse avec CER-JET®, en fonction de la durée (t).



# Résistance à l'abrasion / Résistance des matériaux

Si l'application était destinée à l'agriculture, l'usure des buses augmenterait le débit de pulvérisation et endommagerait les cultures. Dans les applications où une pression élevée est nécessaire, les buses usées réduiraient leurs performances et leur capacité de nettoyage se verrait détériorée. Pour les buses à jet plat, une augmentation de l'usure de la buse diminuerait l'angle de pulvérisation et provoquerait une couverture irrégulière.

Dans les applications où le liquide à pulvériser contient du lisier, la partie interne de la buse exposée au contact du liquide s'érode rapidement. La série de buses JUP est excellente pour ce type d'applications, car l'orifice et l'agitateur sont en céramique. Les buses des séries JUXP, AJP-AL92 et TJJX-SiC sont plus efficaces dans les applications les plus abrasives puisque toutes les pièces de la buse sont en céramique.

Dans les buses à cône creux tangentiel, un noyau d'air se crée au centre du vortex, ce qui augmente l'usure. Par conséquent, les séries AP-AL92 et TAA sont fabriquées en céramique.

## Résistance des matériaux

### Résistance chimique

Lors de la pulvérisation de produits chimiques ou de l'utilisation de buses dans des environnements corrosifs, des matériaux compatibles doivent être utilisés.

Un grand avantage des buses en céramique est leur grande résistance à la corrosion. Les buses CERJET® peuvent résister à la plupart des acides et liquides fortement corrosifs, à l'exception de l'acide fluorhydrique et des liquides fortement alcalins (à partir d'un pH 12).

Pour la plupart des buses où un orifice en céramique a été inséré, un adhésif en résine époxy (Araldite®) est utilisé pour fixer l'orifice à la buse en métal. Dans les applications où il n'est pas possible d'utiliser d'adhésif époxy, nous vous recommandons d'utiliser CERTIIM®, une buse en plastique dont l'orifice en céramique a été inséré par injection sans aucun adhésif.

### Résistance à la température

La température à laquelle les buses peuvent résister dépendra également du liquide à pulvériser et des conditions ambiantes. Les buses contenant des matériaux en céramique ne doivent pas subir de variations de température supérieures à 200 °C. Lors du calcul de la température à laquelle une buse peut être exposée, tous les matériaux qui la composent, y compris les adhésifs, doivent être pris en compte. Le tableau suivant affiche les températures auxquelles les différents matériaux énumérés dans le catalogue peuvent être exposés.

# Résistance des matériaux



<p><b>Métal</b></p> <p>[Code matériau ..... Matériau]          S303 ..... Acier inoxydable 303          S304 ..... Acier inoxydable 304          S316 ..... Acier inoxydable 316          S316L ..... Acier inoxydable 316L          SCS13 ..... Équivalent à l'acier inoxydable fonte S304          SCS14 ..... Équivalent à l'acier inoxydable fonte S316          SCS16 ..... Équivalent à l'acier inoxydable fonte S316L          S420J2 ..... Acier inoxydable durci 420J2</p>	<p><b>Plastiques</b></p> <p>[Code matériau ..... Matériau]          PP ..... Polypropylène          PPS ..... Sulfure de polyphénylène          PVC ..... Chlorure de polyvinyle          HTPVC ..... Chlorure de polyvinyle traité thermiquement          PTFE ..... Polytétrafluoroéthylène          PCTFE ..... Polychlorotrifluoroéthylène          PVDF ..... Fluorure de polyvinylidène          ABS ..... Styrène acrylonitrile butadiène          FRPP ..... Polypropylène renforcé en fibre de verre          PA ..... Polyamide          PE ..... Polyéthylène          Polyéthylène à poids moléculaire ultra élevé (UHMWPE)          Élastomère de polyester          Araldite®*1 ..... Résine époxy (Adhésif)          Araldite®H ..... Résine époxy haute température (Adhésif)</p>
<p><b>Bandes de caoutchouc</b></p> <p>[Code matériau ..... Matériau]          NBR ..... Caoutchouc nitrile          FKM ..... Caoutchouc fluoré          FEPM ..... Caoutchouc en tétrafluoréthylène propylène          EPDM ..... Caoutchouc d'éthylène-propylène</p>	
<p><b>Céramique</b></p> <p>CERJET® Céramique          Céramique d'alumine (92 % d'alumine, etc.)          [Code matériau ..... Matériau]          SiC ..... Nitre de silicium carbure de silicium lié          SiSiC ..... Réaction synthétisée de carbure de silicium lié</p>	<p>*1) Araldite est la marque déposée de Huntsman Advanced Materials.</p> <p>Un traitement sans huile est disponible moyennant des frais supplémentaires. Contactez-nous pour plus de détails.</p>

Matériaux	Articles	Résistance chimique										Résistance thermique*2				
		Acide hydrochlorique	Acide hydrochlorique concentré	Acide sulfurique (35%)	Acide sulfurique concentré	Acide nitrique (35%)	Acide nitrique concentré	Acide acétique	Hydroxyde de sodium (soude caustique)	Ammoniac aqueux	Acétone	Trichloroéthylène	Alcool éthylique	Adéquat (°C)	Utilisation à court terme seulement (°C)	
Métaux	S303	×	×	×	×	○	△	△	○	○	○	○	○	400	800	
	S304	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	400	800	
	S316, S316L	×	×	×	○	○	△	○	○	○	○	○	○	400	800	
Plastiques	PP	○	△	○	×	×	○	○	○	○	○	△	○	80	90	
	PPS	○	○	○	△	△	×	○	○	○	○	○	○	170	180	
	PVC	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	×	×	40	50	
	PTFE	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	100	150	
	PVDF	○	○	○	○	○	○	○	△	○	×	○	○	80	120	
	ABS	△	△	△	×	×	×	×	△	○	×	×	△	80	90	
	FRPP	○	△	○	×	×	×	○	△	○	○	△	○	90	100	
	PA	×	×	×	×	△	△	△	○	○	○	○	△	130	230	
	UHMWPE	○	○	○	×	△	×	○	○	○	○	△	△	○	80	100
	Élastomère polyester	×	×	×	×	×	×	○	△	×	△	△	○	100	120	
	Araldite®	△	×	△	×	×	×	×	×	×	×	×	×	60	70	
	Araldite®H	○	×	○	△	×	×	○	△	○	○	○	○	120	140	
	NBR	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	×	△	○	90	120
Caoutchouc	FKM	○	○	○	○	○	○	○	△	×	×	○	○	150	200	
	FEPM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	150	200	
	EPDM	○	△	○	△	×	×	○	○	○	○	○	×	90	120	
	Céramique CERJET®	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	700	800	
Céramique*3	Céramique d'alumine	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	1,000	1,200	
	SiC	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	1,550	1,550	
	SiSiC	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	1,350	1,350	

\*2) La résistance à la chaleur (limite de température de fonctionnement) des buses de pulvérisation varie considérablement en fonction des conditions de fonctionnement, de l'environnement, du liquide pulvérisé, etc.

\*3) La céramique doit être utilisée à des températures inférieures à 100 °C afin d'éviter les fissures par choc thermique.

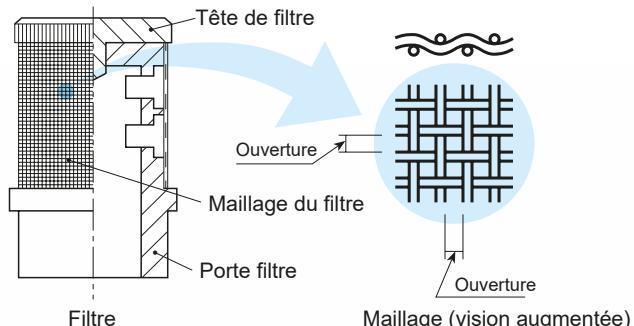
Remarque : En ce qui concerne les buses de pulvérisation, y compris les adhésifs, il faut également tenir compte de la résistance thermique/chimique de l'adhésif.

○ ... Adéquat  
 △ ... Possible à court terme  
 ✗ ... Inutilisable

## Taille du maillage du filtre

Les différentes parties du filtre figurant dans le catalogue sont le porte-filtre, le maillage et la tête.

Taille du maillage du filtre	Ouverture (mm)	Diamètre de passage libre (mm)
#200	0.07	0.2 ou moins
#150	0.10	0.3–0.4
#100	0.15	0.5–0.7
#50	0.30	0.8–0.9

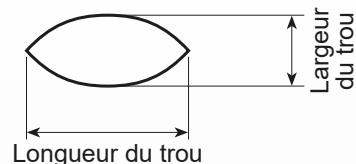


## Diamètre de passage libre de l'orifice

### Buses à jet plat standard

L'orifice, pour les buses à jet plat standard, a la forme d'un oeil de chat.

Le diamètre de passage libre indiqué dans le catalogue correspond à la largeur du trou multipliée par un coefficient de sécurité.



### Buses à jet plat à grand angle

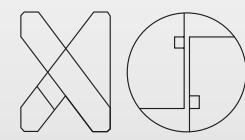
L'orifice pour les buses à jet plat à grand angle est le plus grand parmi les buses plates, pour un même débit. Il résiste donc au bouchage et convient mieux lorsque la qualité de l'eau pose un problème.

### Buses à cône creux

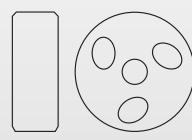
Le diamètre de passage libre de l'orifice du catalogue indique la plus petite dimension du passage de liquide dans la buse. Les buses des séries AAP et TAA, sans aucune obstruction à l'intérieur de la buse, sont les plus efficaces parmi les buses à cône creux IKEUCHI car elles préviennent les obstructions.

### Buses à cône plein

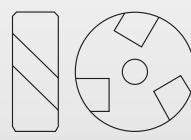
La configuration typique des buses à cône plein comprend un agitateur pour former une répartition de la pulvérisation circulaire. Cet agitateur correspond en général au goulot d'étranglement des buses où des obstructions se produisent. Il existe différents types d'agitateurs, notamment les agitateurs en forme de X, les agitateurs à disque et les agitateurs à spirale.



Agitateur en forme de X



Agitateur à disque



Agitateur à spirale

Le diamètre de passage correspond au diamètre d'une sphère capable de passer à travers les agitateurs. Parmi les différents types d'agitateurs existants, l'agitateur en forme de X a le plus grand diamètre de passage, évitant ainsi les obstructions.

IKEUCHI a mis au point une série de buses sans agitateur afin d'éviter les obstructions. La série AJP présente la plus grande résistance à l'obstruction en raison de son large passage.

## Couple de serrage pour éviter les fuites et les cassures

Pour le nettoyage à haute pression, les buses CERJET® à haute résistance à l'abrasion, à orifice en céramique, sont celles qui conviennent le mieux. Le couple de serrage doit être respecté, en particulier pour les buses à connexion réduite, par exemple 1/8", afin d'éviter d'endommager l'orifice en céramique. Les couples de serrage ne doivent pas dépasser:

8 N·M pour les connexions 1/8" (corps en acier inoxydable)

15 N·M pour les connexions 1/4" (corps en acier inoxydable)

## Forces de réaction

### Force de rotation dans les buses à cône plein

Dans les buses à cône plein, comprenant un agitateur, le couple de rotation est généré sous la forme d'une force de réaction par le courant vortex produit par l'agitateur. Cette force peut être calculée grâce à l'équation suivante:

$$T \approx C \cdot Q \cdot D \cdot \sqrt{P}$$

- T: couple de torsion (force)
- C: constante
- Q: débit de pulvérisation
- D: mesure externe de l'agitateur
- P: pression de pulvérisation

#### Exemple

Buse N. <sup>o</sup>	Force à une pression de 0.2 MPa
3/4FJJXP23	0.025 N·m
6TJJX4000	3,000 N·m

### Force de réaction sur l'axe de la buse

Lorsqu'on pulvérise de l'eau à des pressions élevées, la force de réaction approximative peut être calculée à l'aide de la formule suivante:

$$F = 0.745 \cdot Q \cdot \sqrt{P}$$

- F: Force de réaction
- Q: Débit de pulvérisation
- P: Pression de pulvérisation

## Réduction de masse des buses

Dans les configurations à plusieurs buses de grande taille, des économies de masse sur les buses réduisent le coût de production total du système. La buse de la série TJJX, dotée d'un nouvel agitateur en forme de X, a une longueur totale 20 % plus courte et une masse inférieure de 20 % à celle des buses classiques. De plus, la série de buses TJJX-SiC (en carbure de silicium lié au nitrule de silicium) pèsent moins de la moitié de la buse en acier inoxydable.



# Calcul des mesures / Comment installer les buses

## Calcul des mesures

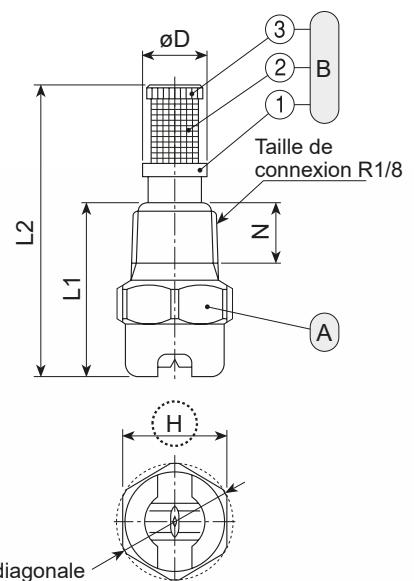
La diagonale d'un hexagone est calculée approximativement en multipliant sa longueur par le coefficient 1,16.

(Exemple) Sur la figure de droite, la mesure H est de 12 mm; la diagonale sera donc

**13.92 (= 12 x 1.16).**

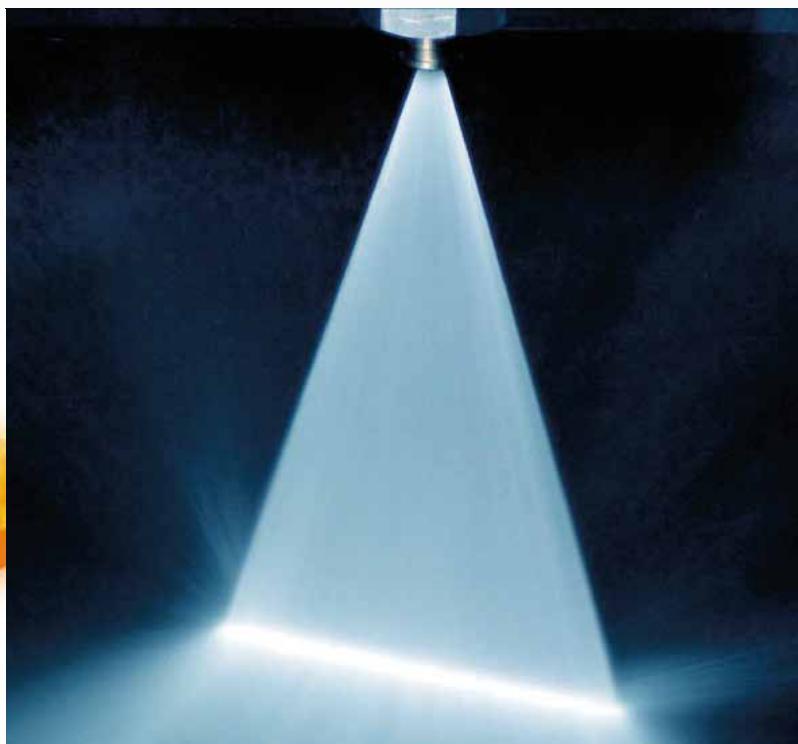
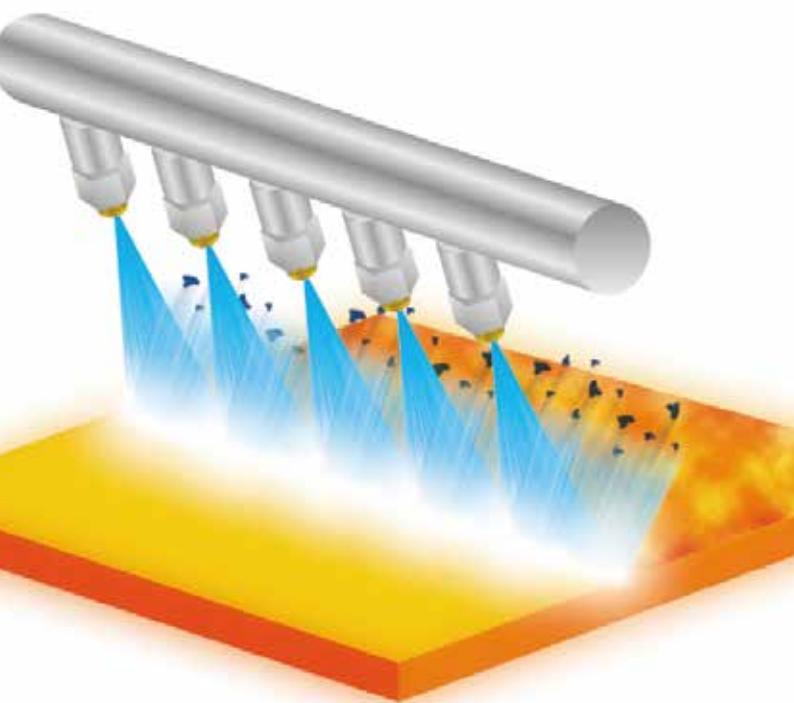
Buse en entier

Série	Taille de connexion	Dimensions (mm)				Poids (g)		
		L1	L2	H	øD	N	S303	B
VVP	R1/8	18.5	31	12	7.5	6.5	10	11



## Précautions lors de l'installation des buses

Évitez d'installer des buses à jet rectiligne derrière un coude ou une tuyauterie non droite, car la turbulence qui en découle pourrait affecter le bon fonctionnement de la buse.



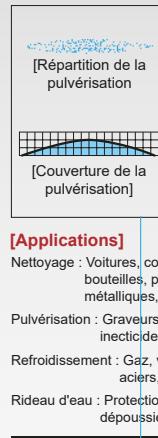
■ Les spécifications des buses de pulvérisation sont indiquées dans les tableaux respectifs.

## Structure monobloc Buses à jet plat standard

VVP/VP



La photo de la pulvérisation à pression standard



### [Caractéristiques]

- Répartition de la pulvérisation plate en forme de montagne avec des bords en pente graduelle.
- Les bords inclinés se chevauchent pour fournir une uniformité dans la couverture de pulvérisation dans des configurations à buses multiples.

### [Pression standard]

0,3 MPa

### [Applications]

Nettoyage : Voitures, conteneurs, films, feutes, filtres, écrans, bouteilles, pierres concassées, terre et sable, pièces métalliques, machines, plaques d'acier et pièces.

Pulvérisation : Graveurs, huiles, lubrifiants, liquides, solutions, insecticides, herbicides.

Refroidissement : Gaz, vapeurs, échangeurs de chaleur, réservoirs, aciers, toits

Rideau d'eau : Protection contre les incendies, protection thermique, dépollution, désodorisation.

Répartition et couverture de la pulvérisation

- Code de l'angle de pulvérisation à pression standard (115)
- Code du débit de pulvérisation à pression standard (03)

Taille de connexion au tuyau\* et taille de la buse de pulvérisation:  
R1/4 : 1/4" filetage mâle du tuyau conique  
Rc1/4 : 1/4" filetage femelle du tuyau conique

### Série (VVP)

Buse en plastique avec orifice en céramique moulé par injection

Angle de pulvérisation à la pression spécifiée (124° à 0,7 MPa)

Débit de pulvérisation calculé à la pression spécifiée (0,21 L/min à 0,15 MPa)

Débit de pulvérisation à pression standard (0,30 L/min à 0,3 MPa)

Gamme moyenne de diamètres des gouttes de Sauter mesurées par échantillonnage par immersion

Diamètre de passage libre de l'orifice (valeur approximative)

Code angle de pulvérisation	Code débit de pulvérisation	Taille de connexion		Angle de pulvérisation (°)	Débit de pulvérisation (L/min)								Diam. moyen des gouttes (µm)	Diam. pass. libre orifice (mm)	Taille maille filtre (mm)		
		VVP			VP												
		Tout métal	Tout plastique		Métal	CER. TiMA	0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa
03	03	○	○	101	115	124	—	0.17	0.21	0.24	0.30	0.39	0.46	0.55	0.77	140	0.2
04	04	○	○	102	115	124	—	0.23	0.28	0.33	0.40	0.52	0.61	0.73	1.03	160	0.2
05	05	○	○	102	115	124	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	150	0.3
07	07	○	○	103	115	124	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81	150	0.3
10	10	○	○	103	115	124	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.58	150	0.4
15	15	●	●	104	115	123	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.87	100	0.5
20	20	○	○	104	115	123	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	3.65	5.16	270	0.6
30	30	○	○	105	115	122	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	50	0.8
40	40	●	●	106	115	122	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	50	1.0
60	60	○	○	107	115	121	2.45	3.46	4.24	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	15.5	100	1.2
80	80	○	○	107	115	121	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	100	1.2
100	100	○	○	107	115	120	4.08	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8	100	1.7
200	200	○	○	109	115	120	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	510	2.4
230	230	○	○	109	115	119	9.39	13.3	16.3	18.8	23.0	29.7	35.1	42.0	59.4	2.7	—
260	260	○	○	109	115	119	10.6	15.0	18.4	21.2	26.0	33.6	39.7	47.5	67.1	2.8	—
300	300	○	○	109	115	119	12.2	17.3	21.2	24.5	30.0	38.7	45.8	54.8	77.5	3.0	—
400	400	○	○	110	115	118	16.3	23.1	28.3	32.7	40.0	51.6	61.1	73.0	103	580	3.5
500	500	○	○	110	115	118	20.4	28.9	35.4	40.8	50.0	64.6	76.4	91.3	129	3.9	—
600	600	○	○	111	115	118	24.5	34.6	42.4	49.0	60.0	77.5	91.7	110	155	610	4.3
800	800	○	○	111	115	117	32.7	46.2	56.5	65.3	80.0	103	122	146	206	700	5.0
1000	1000	○	○	111	115	117	40.8	57.7	70.7	81.7	100	129	153	183	258	5.6	—
		~	~	~	~	~	0.12	0.14	0.16	0.20	0.26	0.31	0.37	0.52	145	0.0	—
		-	-	~	~	~	0.17	0.21	0.24	0.30	0.39	0.46	0.55	0.77	150	0.0	—
		~	~	~	~	~	0.28	0.33	0.40	0.52	0.61	0.73	~	~	~	~	—

- montrent la disponibilité des articles
- : Disponible avec/sans filtre
- : Disponible sans filtre
- Sans marque : Non disponible

À 0,05 MPa, la répartition de la pulvérisation décrite n'apparaît pas

Nombre de maillage du filtre

\*Les filetages mentionnés dans ce catalogue sont des filetages coniques, sauf indication contraire.  
Dans la section « Code produit », « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (« Rc » norme ISO). Par exemple, « 1/4M » est utilisé à la place de R1/4" et « 1/4F » à la place de Rc1/4" dans notre description du filetage de la buse.



## Liste de produits

### Buses à jet plat

#### Buses à jet plat standard

..... Page 29–

- Structure en trois pièces: **VV/V**
- Buses en métal à déconnexion rapide: **INVV-SS/INV**
- Structure monobloc: **VVP/VP, UVVP**
- Buse en forme de pièce de monnaie: **CVVP**
- Buse en plastique à déconnexion rapide: **INVV**

#### Buses à jet plat et uniforme

..... Page 43–

- Buses à jet uniforme: **VE/VEP**
- Buse en métal à déconnexion rapide: **INVE**
- Buse de nettoyage à haute pression: **VNP**
- Buse de détartrage: **DSP**

#### Buses à jet plat à grand angle

..... Page 52–

- Jet plat à grand angle: **YYP**
- Jet à grand angle à très basse pression: **LYYP**

#### Buses à jet plat excentré

..... Page 55–

- Jet plat uniforme excentré: **OVVEP**
- Buse en plastique à déconnexion rapide: **INOVVE**

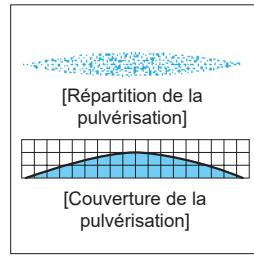
#### Buses spéciales à jet plat

..... Page.57–

- Buse de pulvérisation moussante: **AWVV**
- Buse à jet plat autonettoyante: **MOMOJet®**
- Buse à air et vapeur: **VZ**
- Utilisation efficace des buses de pulvérisation d'air et de vapeur
- Jet plat avec commande ON / OFF: **SO-V**
- Jet plat avec joint universel: **UT+VP**
- Buse d'installation rapide: **QB**

# Structure à trois pièces

## Buses à jet plat standard



### [Caractéristiques]

- Répartition de la pulvérisation plate en forme de montagne avec des bords en pente graduelle.
- Les bords inclinés se chevauchent pour fournir une uniformité dans la couverture de pulvérisation dans des configurations à buses multiples.

### [Pression standard]

0.3 MPa

### [Applications]

Nettoyage : Voitures, conteneurs, films, feutres, filtres, écrans, bouteilles, pierres concassées, terre et sable, pièces métalliques, machines, plaques d'acier et pièces.

Pulvérisation : Décapants, huiles, lubrifiants, colles, solutions, insecticides, herbicides.

Refroidissement : Gaz, vapeurs, extracteurs de chaleur, réservoirs, aciers, toits.

Écran d'eau : Protection incendie, protection thermique, dépoussiérage, désodorisation.

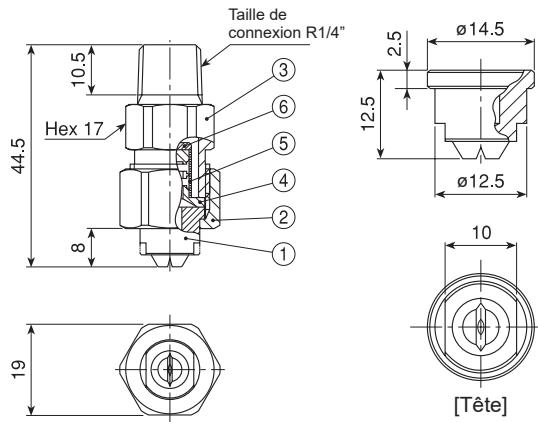
Jet plat

## Série VV

	Série VV
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>En métal, structure en trois parties.</li> <li>Comprend trois parties: tête, capuchon et adaptateur. Une fois usée, la tête peut être remplacée séparément.</li> <li>Modèles avec un faible débit de pulvérisation livrés avec ou sans filtre remplaçable.</li> </ul>
Matériaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>S303</li> <li>Matériaux optionnels: S316 ou autres</li> </ul>
Masse	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corps entier* S303: 56 g,</li> <li>Tête S303: 13 g,</li> </ul>

\*Avec filtre, ajouter 2 à 5 g à la masse précédente et 2 mm à la longueur totale.

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



Ⓐ Buse (①Tête ②Capuchon ③Adaptateur)

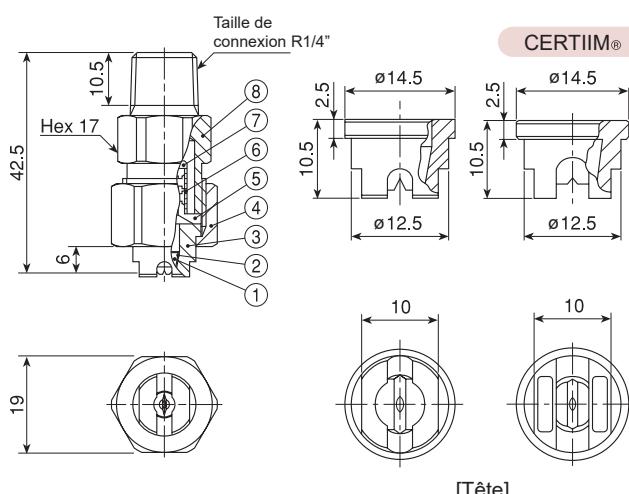
Ⓑ Filtre (④Porte-filtre ⑤Mailleage du filtre[S316])  
⑥Tête de filtre

## Série V

	Série V (avec orifice en céramique inséré)
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>Structure en trois parties avec orifice en céramique inséré.</li> <li>Comprend trois parties: tête, capuchon et adaptateur. Une fois usée, la tête peut être remplacée séparément.</li> <li>Modèles avec un faible débit de pulvérisation livrés avec ou sans filtre remplaçable.</li> <li>CERTIIM® est une buse en plastique avec un orifice en céramique moulé en une seule injection..</li> </ul>
Matériaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orifice de la buse: céramique</li> <li>Retenue de la tête: S303,</li> <li>Capuchon, adaptateur et filtre: S303</li> <li>Matériaux optionnels: S316 ou autres</li> </ul>
Masse	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corps entier* S303: 49 g,</li> <li>Tête S303: 6.5 g, CERTIIM®: 2 g</li> </ul>

\*Avec filtre, ajouter 2 à 5 g à la masse précédente et 2 mm à la longueur totale.

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



Ⓐ Buse (①Orifice en céramique ②Colle : Araldite®  
③Retenue de la tête ④Capuchon ⑧Adaptateur)

Ⓑ Filtre (⑤Porte-filtre ⑥Mailleage du filtre [S316] ⑦Tête du filtre)



"The Fog Engineers"

IKEUCHI EUROPE B.V.



Structure à trois pièces Buses à jet plat standard  
Série VV/V

Jet plat

Code angle de pulvérisation	Code débit de pulvérisation	VV		V		Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)									Diamètre moyen des gouttes (μm)	Dia. pass. libre orifice (mm)	Taille maillage Tout du filtre
		Tout métal	Métal	CER-TIIM®		0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	2 MPa			
115	03		●	○	101	115	124	—	0.17	0.21	0.24	0.30	0.39	0.46	0.55	0.77	140	0.2	200	
	04		●	○	102	115	124	—	0.23	0.28	0.33	0.40	0.52	0.61	0.73	1.03	—	0.2	200	
	05	●	●	○	102	115	124	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	160	0.3	150	
	07	●	●	○	103	115	124	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81	—	0.3	150	
	10	●	●	○	103	115	124	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.58	—	0.4	150	
	15	●	●	○	104	115	123	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.87	—	0.5	100	
	20	●	●	○	104	115	123	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	3.65	5.16	270	0.6	100	
	30	●	●	○	105	115	122	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	—	0.8	50	
	40	●	○	○	106	115	122	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	—	0.8	50	
	60	○	○	○	107	115	121	2.45	3.46	4.24	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	15.5	—	1.0	—	
	80	○	○	○	107	115	121	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	—	1.2	—	
	100	○	○	○	107	115	120	4.08	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8	—	1.4	—	
	200	○	○	○	109	115	120	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	510	2.4	—	
90	02		●	○	76	90	100	—	0.12	0.14	0.16	0.20	0.26	0.31	0.37	0.52	145	0.2	200	
	03		●	○	76	90	100	—	0.17	0.21	0.24	0.30	0.39	0.46	0.55	0.77	150	0.2	200	
	04		●	○	77	90	100	—	0.23	0.28	0.33	0.40	0.52	0.61	0.73	1.03	—	0.3	150	
	05	●	●	○	77	90	100	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	170	0.3	150	
	07	●	●	○	78	90	100	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81	—	0.4	150	
	10	●	●	○	78	90	99	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.58	—	0.5	100	
	15	●	●	○	79	90	99	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.87	—	0.6	100	
	20	●	●	○	79	90	98	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	3.65	5.16	—	0.7	50	
	30	●	●	○	80	90	97	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	280	0.9	50	
	40	○	○	○	81	90	97	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	—	1.1	—	
	50	○	○	○	81	90	97	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	9.13	12.9	—	1.2	—	
	60	○	○	○	82	90	96	2.45	3.46	4.24	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	15.5	—	1.3	—	
	80	○	○	○	82	90	96	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	—	1.5	—	
	100	○	○	○	82	90	96	4.08	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8	—	1.8	—	
	120	○	○	○	83	90	95	4.90	6.93	8.49	9.80	12.0	15.5	18.3	21.9	31.0	—	1.9	—	
	140	○	○	○	83	90	95	5.72	8.08	9.90	11.4	14.0	18.1	21.4	25.6	36.1	—	2.1	—	
	170	○	○	○	83	90	95	6.94	9.82	12.0	13.9	17.0	22.0	26.0	31.1	43.9	—	2.3	—	
	200	○	○	○	84	90	95	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	540	2.4	—	
80	02		●	○	67	80	90	—	0.12	0.14	0.16	0.20	0.26	0.31	0.37	0.52	150	0.2	200	
	03		●	○	67	80	90	—	0.17	0.21	0.24	0.30	0.39	0.46	0.55	0.77	—	0.3	150	
	04		●	○	67	80	90	—	0.23	0.28	0.33	0.40	0.52	0.61	0.73	1.03	—	0.3	150	
	05	●	●	○	67	80	90	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	180	0.3	150	
	07	●	●	○	68	80	89	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81	—	0.4	150	
	10	●	●	○	68	80	89	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.58	—	0.5	100	
	15	●	●	○	69	80	88	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.87	—	0.7	50	
	20	●	●	○	69	80	88	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	3.65	5.16	—	0.8	50	
	30	●	○	○	70	80	87	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	290	1.0	—	
	40	○	○	○	71	80	87	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	—	1.2	—	
	50	○	○	○	71	80	86	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	9.13	12.9	—	1.4	—	
	60	○	○	○	72	80	86	2.45	3.46	4.24	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	15.5	—	1.5	—	
	80	○	○	○	72	80	86	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	—	1.7	—	
	100	○	○	○	72	80	85	4.08	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8	—	2.0	—	
	120	○	○	○	73	80	85	4.90	6.93	8.49	9.80	12.0	15.5	18.3	21.9	31.0	—	2.3	—	
	140	○	○	○	73	80	85	5.72	8.08	9.90	11.4	14.0	18.1	21.4	25.6	36.1	—	2.5	—	
	170	○	○	○	73	80	85	6.94	9.82	12.0	13.9	17.0	22.0	26.0	31.1	43.9	—	2.8	—	
	200	○	○	○	74	80	85	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	550	2.8	—	
65	02		●	○	52	65	75	—	0.12	0.14	0.16	0.20	0.26	0.31	0.37	0.52	155	0.2	200	
	03		●	○	52	65	75	—	0.17	0.21	0.24	0.30	0.39	0.46	0.55	0.77	160	0.3	150	
	04		●	○	52	65	75	—	0.23	0.28	0.33	0.40	0.52	0.61	0.73	1.03	—	0.3	150	
	05	●	●	○	52	65	74	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	190	0.4	150	
	07	●	●	○	53	65	74	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81	—	0.5	100	
	10	●	●	○	54	65	73	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.58	—	0.6	100	
	15	●	●	○	54	65	73	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.87	—	0.8	50	
	20	●	●	○	55	65	72	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	3.65	5.16	310	0.9	50	
	30	●	○	○	56	65	72	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	—	1.1	—	
	40	○	○	○	56	65	71	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	—	1.3	—	
	50	○	○	○	57	65	71	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	9.13	12.9	—	1.5	—	
	60	○	○	○	57	65	71	2.45	3.46	4.24	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	15.5	—	1.6	—	
	80	○	○	○	58	65	71	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	—	1.9	—	
	100	○	○	○	58	65</td														

Code angle de pulvérisation	Code débit de pulvérisation	VV	V		Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)								Diamètre moyen des gouttes (μm)	Dia. pass. libre orifice (mm)	Taille maillage du filtre	
		Tout métal	Métal	CER-TIIM®	0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	2 MPa			
40	05	●			30	40	48	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	230	0.4	150
	07	●			30	40	48	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81	—	0.5	100
	10	●			31	40	47	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.58	—	0.7	50
	20	○			32	40	46	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	3.65	5.16	380	1.0	—
	30	○			33	40	46	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	—	1.3	—
	40	○			33	40	45	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	—	1.5	—
	80	○			34	40	44	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	—	2.1	—
	120	○			35	40	44	4.90	6.93	8.49	9.80	12.0	15.5	18.3	21.9	31.0	—	2.8	—
25	200	○			35	40	43	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	710	3.5	—
	05	●			18	25	32	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	270	0.5	100
	07	●			18	25	32	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81	—	0.6	100
	10	●			18	25	32	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.58	—	0.8	50
	15	○			19	25	31	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.87	440	1.0	—
	30	○			19	25	30	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	—	1.4	—
	40	○			19	25	30	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	—	1.7	—
	80	○			20	25	29	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	—	2.3	—
15	200	○			21	25	27	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	850	3.9	—
	05	●			9	15	22	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	310	0.5	100
	07	●			9	15	21	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81	—	0.7	50
	10	●			9	15	21	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.58	—	0.8	50
	15	○			10	15	20	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.87	—	1.0	—
	30	○			10	15	19	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	510	1.5	—
	40	○			10	15	19	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	—	1.7	—
	80	○			11	15	18	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	—	2.4	—
	200	○			11	15	17	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	1,000	4.0	—

●: Disponible avec/sans filtre

○: Disponible sans filtre

Code produit	Utilisez ce code pour passer des commandes.
①Corps complet	②Tête
〈Exemple〉 1/4M VV 11505 S303W	〈Exemple〉 1/4 VV 11505 S303

1/4M	VV	115	05	S303	W				1/4	VV	115	05	S303			
Série	Code angle pulvérisation	Code débit pulvérisation		Matériau	Filtre	Série	Code angle pulvérisation	Code débit pulvérisation	Matériau							
VV	115	02		S303	W (avec filtre)	VV	115	02	S303							
V	○	○			(Sans « W » signifie « sans filtre »)	V	○	○	○							
15	15	200				15	200	TPVDF*								

\*TPVDF est uniquement pour la série V (tête en PVDF avec orifice en céramique).



“The Fog Engineers”

IKEUCHI EUROPE B.V.



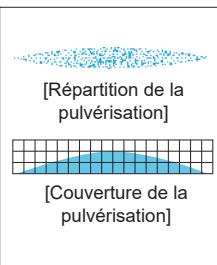
# Déconnexion rapide

## Buses à jet plat standard

Aacier inoxydable

**INVV-SS**  
**/ INV**

Jet plat



### [Caractéristiques]

- Répartition de la pulvérisation plate en forme de montagne avec des bords en pente graduée.
- Facilité de montage/démontage avec languette moletée.
- La conception facile à déconnecter permet de réduire considérablement le temps de maintenance.

### [Pression standard]

0.3 MPa

### [Applications]

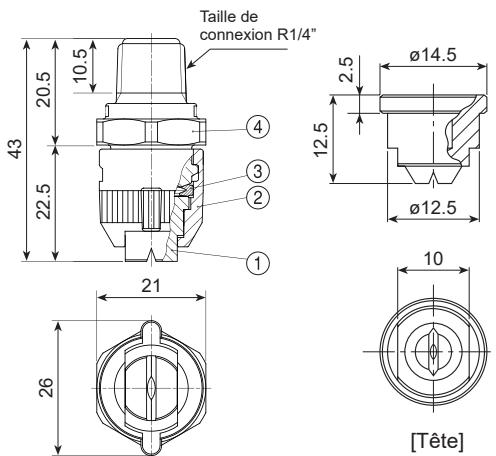
Nettoyage: Voiture, conteneurs, films, feutres, filtres, écrans, bouteilles, pierres concassées, terre et sable, pièces métalliques, machines, plaques d'acier et pièces.  
Pulvérisation: Huiles, lubrifiants, colles, insecticides, herbicides.  
Refroidissement: Réservoirs, toits.  
Rideau d'eau: Dépoussiérage, désodorisation.

## Série INVV-SS

	Série INVV-SS
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprend une pièce de buse (tête + capuchon + joint) et un adaptateur.</li> <li>• Les têtes et autres pièces usées peuvent être remplacées individuellement.</li> <li>• La tête peut être retirée et installée simplement, en la tournant de 90° à la main.</li> <li>• Le reste des composants reste en place lorsque l'on retire la tête.</li> </ul>
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tête: S303</li> <li>• Capuchon et adaptateur: Équivalent S316L</li> <li>• Joints: FEPF</li> </ul>
Masse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corps entier: 57 g</li> <li>• Tête: 13 g</li> </ul>

Résistance thermique jusqu'à: 150 °C

Pression jusqu'à: 2.0 MPa



①Tête ②Capuchon ③Joint ④Adaptateur

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

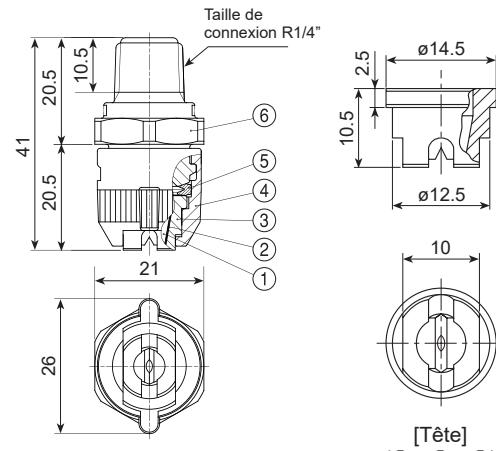
## Série INV

	Série INV (avec orifice en céramique inséré)
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprend un orifice en céramique dans la tête de la buse.</li> <li>• Comprend une pièce de buse (tête + capuchon + joint) et un adaptateur.</li> <li>• La tête usée et d'autres pièces peuvent être remplacées individuellement.</li> <li>• La buse peut être retirée et installée simplement en la tournant de 90° à la main.</li> <li>• Le reste des composants reste en place lorsque l'on retire la tête.</li> </ul>
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Orifice de la buse: céramique</li> <li>• Retenue de la tête: S303</li> <li>• Capuchon et adaptateur: Équivalent S316L</li> <li>• Joint: FEPF</li> </ul>
Masse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corps entier: 51 g</li> <li>• Tête: 6.5 g</li> </ul>

Résistance thermique jusqu'à: 60 °C

Pression jusqu'à: 2.0 MPa

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



①Orifice en céramique ②Colle : Araldite®  
③Retenue de la tête ④Capuchon ⑤Joint ⑥Adaptateur

Code angle de pulvérisation	Code débit de pulvérisation	INVV-SS (Tout métal)	INV (avec orifice en céramique)	Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)										Diamètre moyen des gouttes (µm)	Diamètre de passage libre orifice (mm)
				0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	2 MPa			
115	60	○		107	115	121	2.45	3.46	4.24	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	15.5	340	1.0	
	80	○		107	115	121	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	340	1.2	
	100	○		107	115	120	4.08	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8	340	1.4	
	200	○		109	115	120	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	510	2.4	
90	40	○	○	81	90	97	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	300	1.1	
	50	○	○	81	90	97	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	9.13	12.9	300	1.2	
	60	○		82	90	96	2.45	3.46	4.24	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	15.5	300	1.3	
	80	○		82	90	96	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	300	1.5	
	100	○		82	90	96	4.08	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8	300	1.8	
	120	○		83	90	95	4.90	6.93	8.49	9.80	12.0	15.5	18.3	21.9	31.0	300	1.9	
	140	○		83	90	95	5.72	8.08	9.90	11.4	14.0	18.1	21.4	25.6	36.1	300	2.1	
	170	○		83	90	95	6.94	9.82	12.0	13.9	17.0	22.0	26.0	31.1	43.9	300	2.3	
	200	○		84	90	95	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	540	2.4	
80	30	○	○	70	80	87	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	290	1.0	
	40	○	○	71	80	87	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	290	1.2	
	80	○	○	72	80	86	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	290	1.7	
	100	○		72	80	85	4.08	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8	290	2.0	
	120	○		73	80	85	4.90	6.93	8.49	9.80	12.0	15.5	18.3	21.9	31.0	290	2.3	
	200	○		74	80	85	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	550	2.8	
65	30	○	○	56	65	72	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	310	1.1	
	40	○	○	56	65	71	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	310	1.3	
	50	○	○	57	65	71	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	9.13	12.9	310	1.5	
	60	○	○	57	65	71	2.45	3.46	4.24	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	15.5	310	1.6	
	80	○	○	58	65	71	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	310	1.9	
	100	○		58	65	70	4.08	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8	310	2.1	
	120	○		58	65	70	4.90	6.93	8.49	9.80	12.0	15.5	18.3	21.9	31.0	310	2.3	
	140	○		59	65	69	5.72	8.08	9.90	11.4	14.0	18.1	21.4	25.6	36.1	310	2.5	
	170	○		59	65	69	6.94	9.82	12.0	13.9	17.0	22.0	26.0	31.1	43.9	310	2.8	
	200	○		59	65	69	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	580	3.0	
50	20	○	○	41	50	57	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	3.65	5.16	320	1.0	
	30	○	○	42	50	56	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	320	1.2	
	40	○	○	42	50	56	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	320	1.4	
	80	○	○	43	50	55	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	320	2.0	
	120	○		44	50	54	4.90	6.93	8.49	9.80	12.0	15.5	18.3	21.9	31.0	320	2.4	
	200	○		45	50	53	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	640	3.3	
40	20	○		32	40	46	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	3.65	5.16	380	1.0	
	30	○		33	40	46	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	380	1.3	
	40	○		33	40	45	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	380	1.5	
	80	○		34	40	44	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	380	2.1	
	120	○		35	40	44	4.90	6.93	8.49	9.80	12.0	15.5	18.3	21.9	31.0	380	2.8	
	200	○		35	40	43	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	710	3.5	
25	15	○		19	25	31	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.87	440	1.0	
	30	○		19	25	30	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	440	1.4	
	40	○		19	25	30	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	440	1.7	
	80	○		20	25	29	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	440	2.3	
	200	○		21	25	27	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	850	3.9	
15	15	○		10	15	20	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.87	500	1.0	
	30	○		10	15	19	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	500	1.5	
	40	○		10	15	19	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	500	1.7	
	80	○		11	15	18	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	500	2.4	
	200	○		11	15	17	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	1,000	4.0	

## Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

### ① Corps produit

〈Exemple〉 1/4M INV 11560 S303 (FEPM) + S316L-IN

1/4M INVV 115 60 S303 (FEPM) + S316L-IN

Série	Code angle pulvérisation	Code débit pulvérisation
INVV	115	15
INV	5	5
	15	200

## ② Tête

⟨Exemple⟩ 1/4 VV 11560 S303

1/4 VV 115 60 S303

Série	Code angle pulvérisation	Code débit pulvérisation
VV	115	15
V	5	5
	15	200

Remarque:

Remarque:  
Les têtes de la série INVV-SS sont les mêmes que celles utilisées dans la série VV.  
Les têtes de la série INV sont les mêmes que celles utilisées dans la série V.

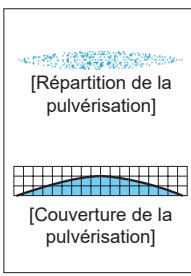


# Structure monobloc

## Buses à jet plat standard

VVP/VP

Jet plat



### [Caractéristiques]

- Répartition de la pulvérisation plate en forme de montagne avec des bords en pente graduelle.
- Les bords inclinés se chevauchent pour fournir une uniformité dans la couverture de pulvérisation dans des configurations à buses multiples.

### [Pression standard]]

0.3 MPa

### [Applications]

Nettoyage: Voitures, conteneurs, films, feutres, filtres, écrans, bouteilles, pierres concassées, terre et sable, pièces métalliques, machines, plaques d'acier et pièces.

Pulvérisation: Graveurs, huiles, lubrifiants, liquides, solutions, insecticides, herbicides.

Refroidissement: Gaz, vapeurs, échangeurs de chaleur, réservoirs, aciers, toits.

Rideau d'eau: Protection contre les incendies, protection thermique, dépoussiérage, désodorisation.

## Série VVP

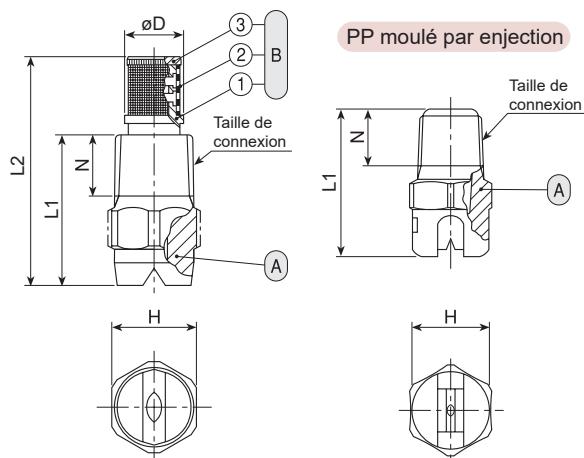
Série VVP								
Structure	Taille de connexion	Dimensions (mm)					Masse (g) <sup>*1</sup>	
		L1	L2	H	øD	N	S303	S316L équiv.
	R1/8	18.5	31	12	7.5	6.5	10	—
	R1/4	25	40	14	10	10.5	21	—
	R3/8	30	—	19	—	10.5	37	—
	R1/2	38	—	23	—	14	65	—
	R3/4	45	—	29	—	15	110	—
	R1	55	—	35	—	18	170	—
VVP <sup>*2</sup>	R1/8	20	33.5	12	7.5	7	—	9.6
( Moulage de précision en acier inoxydable )	R1/4	27	41	14	10	10.5	—	16
VVP-PP (Moulage d'injection)	R1/8	22	—	12	—	8.5	—	1.1
	R1/4	27	—	14	—	11.5	—	2.2

\*1) Avec filtre, ajouter 2 à 5 g à la masse précédente.

\*2) Le VVP avec un code de débit de pulvérisation de 20 ou plus petit diffère légèrement par les dimensions (L1, L2) indiquées dans le tableau et par la forme de la pointe de la buse. Contactez-nous pour plus de détails.

\* 3) Voir le tableau à la page 20 pour connaître les disponibilités.

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



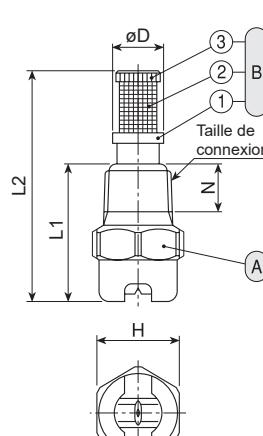
Ⓐ Tête

Ⓑ Filtre

(①Porte-filtre ②Maillage du filtre [S316]  
③Tête de filtre )

Aacier inoxydable moulé avec précision

R1/8"

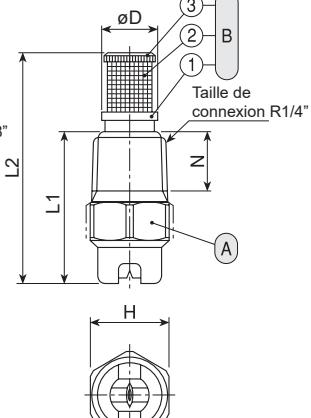


Ⓐ Tête

Ⓑ Filtre

(①Porte-filtre ②Maillage du filtre [S316]  
③Tête de filtre )

R1/4"



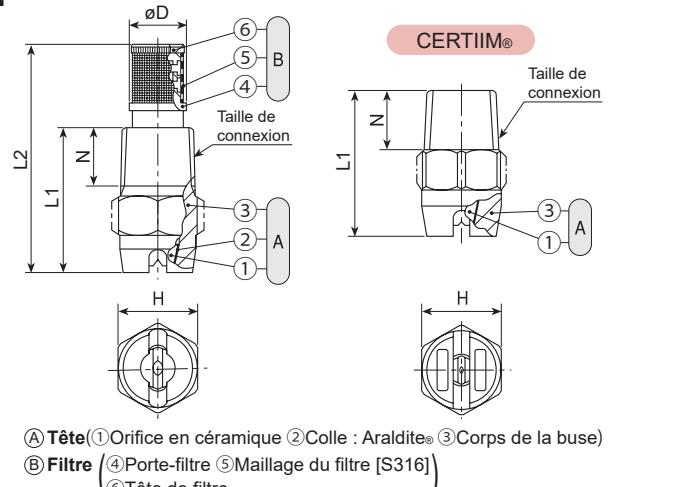
"The Fog Engineers"



IKEUCHI EUROPE B.V.

## Série VP

	Série VP (avec orifice en céramique inséré)							
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'orifice en céramique est inséré et collé au corps en métal ou en plastique.</li> <li>Modèles métalliques VP avec un faible débit de pulvérisation livrés avec ou sans filtre.</li> <li>CERTIIM® est une buse en plastique avec un orifice en céramique moulé en une seule injection.</li> </ul>							
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orifice de la buse: céramique</li> <li>Parties métalliques: S303</li> <li>Corps en plastique: PVDF</li> <li>Matériau optionnel: S316 ou autres</li> </ul>							
Matériau	Taille de connexion	Dimensions(mm)				Masse(g) <sup>*1</sup>		
		L1	L2	H	øD	N	S303	CER-TIIM®
Métal	R1/8	16.5	30	12	7.5	6.5	8	—
	R1/4	26	40	14	10	10.5	20	—
PVDF (CERTIIM®)	R1/8	22	—	12	—	8.5	—	2.1
	R1/4	26	—	14	—	10.5	—	6



\*1) Avec filtre, ajouter 2 à 5 g à la masse précédente.

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

#### **Serie VVP, serie VP**

Code angle de pulvérisation	Code débit de pulvérisation	Taille de connexion								Angle de pulvérisation (°)		Débit de pulvérisation (L/min)										Diamètre moyen des gouttes (µm)	Dia. pass. libre orifice (mm)	Taille maillage du filtre							
		VVP				VP						0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	2 MPa								
		Tout métal				Tout plastique		Métal	CER-TIIM®	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R3/4	R1	R1/8	R1/4	R1/8	R1/4	R1/8	R1/4	R1/8	R1/4								
115	03					○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	101	115	124	—	0.17	0.21	0.24	0.30	0.39	0.46	0.55	0.77	140	0.2	200	
	04					○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	102	115	124	—	0.23	0.28	0.33	0.40	0.52	0.61	0.73	1.03	150	0.2	200	
	05					○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	102	115	124	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	160	0.3	150	
	07					○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	103	115	124	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81	150	0.3	150	
	10					○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	103	115	124	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.58	150	0.4	150	
	15	●	●			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	104	115	123	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.87	100	0.5	100	
	20	●	●	●		○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	104	115	123	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	3.65	5.16	270	0.6	100	
	30	●	●	●		○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	105	115	122	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	50	0.8	50	
	40	●	●	●		○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	106	115	122	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	50	0.8	50	
	60	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	107	115	121	2.45	3.46	4.24	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	15.5	1.0	—	—	
	80	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	107	115	121	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	1.2	—	—	
	100	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	107	115	120	4.08	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8	1.7	—	—	
	200	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	109	115	120	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	510	2.4	—	
	230	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	109	115	119	9.39	13.3	16.3	18.8	23.0	29.7	35.1	42.0	59.4	2.7	—	—	
	260	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	109	115	119	10.6	15.0	18.4	21.2	26.0	33.6	39.7	47.5	67.1	1.0	—	—	
	300	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	109	115	119	12.2	17.3	21.2	24.5	30.0	38.7	45.8	54.8	77.5	3.0	—	—	
	400	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	110	115	118	16.3	23.1	28.3	32.7	40.0	51.6	61.1	73.0	103	580	3.5	—	
	500	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	110	115	118	20.4	28.9	35.4	40.8	50.0	64.6	76.4	91.3	129	1.0	—	—	
	600	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	111	115	118	24.5	34.6	42.4	49.0	60.0	77.5	91.7	110	155	610	4.3	—	
	800	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	111	115	117	32.7	46.2	56.5	65.3	80.0	103	122	146	206	700	5.0	—	
	1000	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	111	115	117	40.8	57.7	70.7	81.7	100	129	153	183	258	1.0	—	—	
	1500	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	111	115	117	61.2	86.6	106	122	150	194	229	274	387	900	7.2	—	
90	02					●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	76	90	100	—	0.12	0.14	0.16	0.20	0.26	0.31	0.37	0.52	145	0.2	200	
	03					○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	76	90	100	—	0.17	0.21	0.24	0.30	0.39	0.46	0.55	0.77	150	0.2	200	
	04					○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	77	90	100	—	0.23	0.28	0.33	0.40	0.52	0.61	0.73	1.03	1.3	0.3	150	
	05					○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	77	90	100	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	170	0.3	150	
	07					○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	78	90	100	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81	1.0	—	—	
	10					○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	78	90	99	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.58	0.5	100	—	
	15	●	●			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	79	90	99	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.87	0.6	100	—	
	20	●	●	●		○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	79	90	98	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	3.65	5.16	0.7	50	—	
	30	●	●	●		○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	80	90	97	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	0.9	50	—	
	40	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	81	90	97	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	1.1	—	—	
	50	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	81	90	97	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	9.13	12.9	1.2	—	—	
	60	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	82	90	96	2.45	3.46	4.24	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	15.5	1.3	—	—	
	80	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	82	90	96	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	1.5	—	—	
	100	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	82	90	96	4.08	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8	1.7	—	—	
	120	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	83	90	95	4.90	6.93	8.49	9.80	12.0	15.5	18.3	21.9	31.0	2.0	—	—	
	140	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	83	90	95	5.72	8.08	9.90	11.4	14.0	18.1	21.4	25.6	36.1	2.2	—	—	
	170	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	83	90	95	6.94	9.82	12.0	13.9	17.0	22.0	26.0	31.1	43.9	2.4	—	—	
	200	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	84	90	95	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	540	2.6	—	
	230	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	84	90	94	9.39	13.3	16.3	18.8	23.0	29.7	35.1	42.0	59.4	2.8	—	—	
	260	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	84	90	94	10.6	15.0	18.4	21.2	26.0	33.6	39.7	47.5	67.1	3.1	—	—	
	300	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	84	90	94	12.2	17.3	21.2	24.5	30.0	38.7	45.8	54.8	77.5	3.4	—	—	
	400	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	85	90	94	16.3	23.1	28.3	32.7	40.0	51.6	61.1	73.0	103	580	3.8	—	
	500	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	85	90	93	20.4	28.9	35.4	40.8	50.0	64.6	76.4	91.3	129	4.2	—	—	
	600	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	86	90	93	24.5	34.6	42.4	49.0	60.0	77.5	91.7	110	155	4.7	—	—	
	800	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	86	90	93	32.7	46.2	56.5	65.3	80.0	103	122	146	206	700	5.4	—	—
	900	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	86	90	92	36.7	52.0	63.6	73.5	90.0	116	137	164	232	750	5.7	—	—
	1000	○	○			○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	86	90	92	40.8	57.7	70.7	81.7</td									

● : Disposable eye/cap/filtre

: Disponible sans filtre

[ ] : Type d'acier inoxydable moulé avec précision disponible (voir page 20)



Structure monobloc Buses à jet plat standard  
Série VVP/VP

Jet plat

Code angle de pulvérisation	Code débit de pulvérisation	Taille de connexion								Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)								Dia. moyen des gouttes (μm)	Dia. pass. libre orifice (mm)	Taille maillage du filtre					
		VVP				VP				0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	2 MPa							
		Tout métal		Tout plastique		Métal	CER-TIM®	R1/8 R1/4 R3/8 R1/2 R3/4 R1	R1/8 R1/4 R3/8 R1/2 R3/4 R1																			
80	02							● ●	● ●	○ ○	○ ○	○ ○	67	80	90	—	0.12	0.14	0.16	0.20	0.26	0.31	0.37	0.52	150	0.2	200	
	03							○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	67	80	90	—	0.17	0.21	0.24	0.30	0.39	0.46	0.55	0.77	150	0.3	150	
	04							● ●	● ●	○ ○	○ ○	○ ○	67	80	90	—	0.23	0.28	0.33	0.40	0.52	0.61	0.73	1.03	180	0.3	150	
	05	● ●	● ●					○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	67	80	90	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	180	0.3	150	
	07	● ●	● ●					○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	68	80	89	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81	180	0.4	150	
	10	● ●	● ●					○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	68	80	89	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	2.58	180	0.5	100		
	15							● ●	● ●	○ ○	○ ○	○ ○	69	80	88	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.87	180	0.7	50	
	20	● ●	● ●					● ●	● ●	○ ○	○ ○	○ ○	69	80	88	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	3.65	5.16	180	0.8	50	
	30	○ ○	○ ○					○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	70	80	87	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	290	1.0	—	
	40	○ ○	○ ○					○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	71	80	87	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	290	1.2	—	
	50							○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	71	80	86	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	9.13	12.9	550	1.4	—	
	60							○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	72	80	86	2.45	3.46	4.24	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	15.5	550	1.5	—	
	80	○ ○	○ ○					○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	72	80	86	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	550	1.7	—	
	100	○ ○	○ ○					○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	72	80	85	4.08	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8	550	1.8	—	
	120	○ ○	○ ○					○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	73	80	85	4.90	6.93	8.49	9.80	12.0	15.5	18.3	21.9	31.0	550	2.1	—	
	200	○ ○	○ ○					○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	74	80	85	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	550	2.9	—	
	300							○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	74	80	84	12.2	17.3	21.2	24.5	30.0	38.7	45.8	54.8	77.5	570	3.7	—	
	400							○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	75	80	83	16.3	23.1	28.3	32.7	40.0	51.6	61.1	73.0	103	600	4.1	—	
	500							○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	75	80	83	20.4	28.9	35.4	40.8	50.0	64.6	76.4	91.3	129	4.8	—		
	600							○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	76	80	83	24.5	34.6	42.4	49.0	60.0	77.5	91.7	110	155	550	5.1	—	
	800							○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	76	80	82	32.7	46.2	56.5	65.3	80.0	103	122	146	206	750	6.1	—	
	1000							○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	76	80	82	40.8	57.7	70.7	81.7	100	129	153	183	258	1000	7.3	—	
	1000							○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	76	80	82	40.8	57.7	70.7	81.7	100	129	153	183	258	850	6.2	—	
65	02							● ●	● ●	○ ○	○ ○	○ ○	52	65	75	—	0.12	0.14	0.16	0.20	0.26	0.31	0.37	0.52	155	0.2	200	
	03							○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	52	65	75	—	0.17	0.21	0.24	0.30	0.39	0.46	0.55	0.77	160	0.3	150	
	04							● ●	● ●	○ ○	○ ○	○ ○	52	65	75	—	0.23	0.28	0.33	0.40	0.52	0.61	0.73	1.03	1.3	150	0.3	150
	05							● ●	● ●	○ ○	○ ○	○ ○	52	65	74	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	190	0.4	150	
	07							● ●	● ●	○ ○	○ ○	○ ○	53	65	74	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81	180	0.5	100	
	10							● ●	● ●	○ ○	○ ○	○ ○	54	65	73	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	2.58	180	0.6	100		
	15	● ●	● ●					● ●	● ●	○ ○	○ ○	○ ○	54	65	73	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.87	180	0.8	50	
	20	● ●	● ●					● ●	● ●	○ ○	○ ○	○ ○	55	65	72	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	3.65	5.16	310	0.9	50	
	30	○ ○	○ ○					○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	56	65	72	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	310	1.1	—	
	40	○ ○	○ ○					○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	56	65	71	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	310	1.3	—	
	50	○ ○	○ ○					○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	57	65	71	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	9.13	12.9	180	1.5	—	
	60	○ ○	○ ○					○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	57	65	71	2.45	3.46	4.24	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	15.5	180	1.6	—	
	80							○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	58	65	71	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	180	1.9	—	
	100							○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	58	65	70	4.08	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8	180	2.1	—	
	120							○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	58	65	70	4.90	6.93	8.49	9.80	12.0	15.5	18.3	21.9	31.0	180	2.3	—	
	140							○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	59	65	69	5.72	8.08	9.90	11.4	14.0	18.1	21.4	25.6	36.1	180	2.5	—	
	170							○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	59	65	69	6.94	9.82	12.0	13.9	17.0	22.0	26.0	31.1	43.9	180	2.8	—	
	200							○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	59	65	69	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	580	3.0	—	
	300							○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	60	65	69	12.2	17.3	21.2	24.5	30.0	38.7	45.8	54.8	77.5	650	3.9	—	
	400							○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	60	65	68	16.3	23.1	28.3	32.7	40.0	51.6	61.1	73.0	103	4.7	—		
	500							○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	61	65	67	20.4	28.9	35.4	40.8	50.0	64.6	76.4	91.3	129	5.3	—		
	600							○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	61	65	67	24.5	34.6	42.4	49.0	60.0	77.5	91.7	110	155	550	5.7	—	
	800							○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	62	65	67	32.7	46.2	56.5	65.3	80.0	103	122	146	206	750	6.5	—	
	1000							○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○																

Code angle de pulvérisation	Code débit de pulvérisation	Taille de connexion								Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)										Dia. moyen des gouttes (μm)	Dia. pass. libre orifice (mm)	Taille maillag e du filtre	
		VVP				VP				0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	2 MPa					
		Tout métal		Tout plastique		Métal	CER-TIM®	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R3/4	R1	R1/8	R1/4	R1/8	R1/4	R1/8	R1/4	R1/8	R1/4					
40	05	●●						30	40	48	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	230	0.4	150				
	07	●●●						30	40	48	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81	—	0.5	100				
	10	●●●●						31	40	47	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.58	—	0.7	50				
	20	○○○○						32	40	46	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	3.65	5.16	380	1.0	—				
	30	○○○○						33	40	46	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	—	1.3	—				
	40	○○○○						33	40	45	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	—	1.5	—				
	80	○○○○						34	40	44	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	—	2.1	—				
	120	○○○○						35	40	44	4.90	6.93	8.49	9.80	12.0	15.5	18.3	21.9	31.0	—	2.8	—				
	200	○○○○						35	40	43	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	710	3.5	—				
	300	○○○○						36	40	42	12.2	17.3	21.2	24.5	30.0	38.7	45.8	54.8	77.5	800	4.5	—				
	400	○○○○	○○					36	40	42	16.3	23.1	28.3	32.7	40.0	51.6	61.1	73.0	103	—	5.3	—				
	500	○○○○	○○					37	40	42	20.4	28.9	35.4	40.8	50.0	64.6	76.4	91.3	129	850	5.8	—				
	600	○○○○	○○○○					37	40	42	24.5	34.6	42.4	49.0	60.0	77.5	91.7	110	155	—	6.6	—				
	800	○○○○	○○○○					37	40	41	32.7	46.2	56.5	65.3	80.0	103	122	146	206	—	7.4	—				
	1000	○○○○	○○○○					38	40	41	40.8	57.7	70.7	81.7	100	129	153	183	258	1,100	8.3	—				
	1500	○○○○	○○○○					38	40	41	61.2	86.6	106	122	150	194	229	274	387	1,200	10.3	—				
25	05	●●						18	25	32	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	270	0.5	100				
	07	●●●						18	25	32	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81	—	0.6	100				
	15	○○○○						19	25	31	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.87	—	1.0	—				
	30	○○○○						19	25	30	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	440	1.4	—				
	40	○○○○						19	25	30	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	—	1.7	—				
	80	○○○○						20	25	29	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	—	2.3	—				
	200	○○○○						21	25	27	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	850	4.0	—				
	300	○○○○						21	25	27	12.2	17.3	21.2	24.5	30.0	38.7	45.8	54.8	77.5	950	4.9	—				
	05	●●●●						9	15	22	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	310	0.5	100				
	07	●●●●●						9	15	21	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81	—	0.7	50				
15	15	○○○○						10	15	20	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.87	—	1.0	—				
	30	○○○○						10	15	19	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	510	1.5	—				
	40	○○○○						10	15	19	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	—	1.7	—				
	80	○○○○						11	15	18	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	—	2.4	—				
	200	○○○○						11	15	17	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	1,000	4.0	—				
	300	○○○○						12	15	17	12.2	17.3	21.2	24.5	30.0	38.7	45.8	54.8	77.5	1,100	5.0	—				

● : Disponible avec/sans filtre

○ : Disponible sans filtre

**Série VVP (acier inoxydable moulé avec précision, faible débit de pulvérisation)**

Code angle de pulvérisation	Code débit de pulvérisation	Taille de connexion								Angle de pulvérisation (°)										Débit de pulvérisation (L/min)					Dia. moyen des gouttes (μm)	Dia. pass. libre orifice (mm)	Taille maillag e du filtre
		R1/8	R1/4	0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	2 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	2 MPa						
115	03	●●	●●	101	115	124	—	—	0.21	0.24	0.30	0.39	0.46	0.55	0.77	140	0.2	200	—	—	—	—	—	—	—		
	04	●●	●●	102	115	124	—	—	0.28	0.33	0.40	0.52	0.61	0.73	1.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	05	●●●	●●●	102	115	124	—	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	07	●●●●	●●●●	103	115	124	—	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	10	●●●●●	●●●●●	103	115	124	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.58	270	0.4	150	—	—	—	—	—	—	—		
	03	●●●●●	●●●●●	76	90	100	—	—	0.21	0.24	0.30	0.39	0.46	0.55	0.77	150	0.2	200	—	—	—	—	—	—	—	—	
	04	●●●●●	●●●●●	77	90	100	—	—	0.28	0.33	0.40	0.52	0.61	0.73	1.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	05	●●●●●	●●●●●	77	90	100	—	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	07	●●●●●	●●●●●	78	90	100	—	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	10	●●●●●	●●●●●	78	90	99	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.58	280	0.5	100	—	—	—	—	—	—	—	—	
80	07	●●●●●	●●●●●	68	80	89	—	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81	180	0.4	150	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	●●●●●	●●●●●	68	80	89	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.58	290	0.5	100	—	—	—	—	—	—	—	—	
	03	●●●●●	●●●●●	52	65	75	—	—	0.21	0.24	0.30	0.39	0.46	0.55	0.77	160	0.										

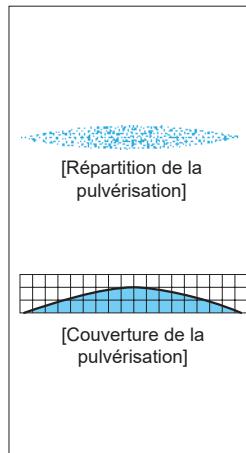


# Structure monobloc

## Buse à jet plat standard

**UVVP**

Jet plat



### [Caractéristiques]

- Répartition de la pulvérisation plate en forme de montagne avec des bords en pente graduelle.
- Fabriquée en polyéthylène de poids moléculaire ultra élevé, la série UVVP présente une résistance à l'usure élevée et ses performances sont plus durables.

### [Pression standard]

0.3 MPa

### [Applications]

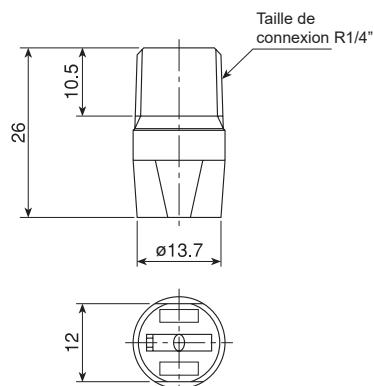
Polissage: Pulvérisation de liquides de polissage.  
Autres: Nettoyage, pulvérisation, refroidissement.

## Série UVVP

Série UVVP	
Structure	• Structure simple d'une pièce.
Matériau	• Polyéthylène à poids moléculaire ultra élevé (UPE)
Masse	• 2.5 g

#### [Remarque]

- L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.
- Le sens de pulvérisation est parallèle aux rainures.



Code débit de pulvérisation	Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)						Diamètre moyen des gouttes (µm)	Diamètre de passage libre orifice (mm)
	0.15 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa		
40	50	65	70	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	300–360	1.3
50	51	65	70	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46		1.5

### Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

〈Exemple〉 1/4M UVVP 6540 UPE

1/4M UVVP 65      40      UPE

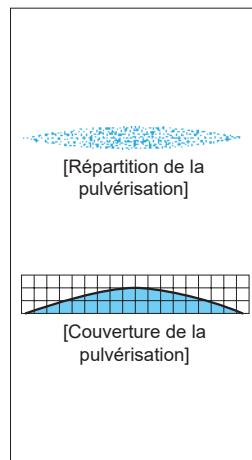
Code débit de pulvérisation

40

50

# Buse en forme de pièce de monnaie

## Buse à jet plat standard



### [Caractéristiques]

- Répartition de la pulvérisation plate en forme de montagne avec des bords en pente graduelle.
- Grâce à sa forme en pièce de monnaie, la buse ne dépasse pas de la surface du tuyau, ce qui la rend idéale pour les espaces étroits.

### [Pression standard]

0.3 MPa

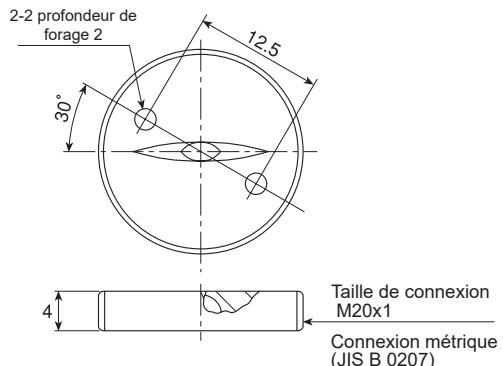
### [Applications]

Nettoyage: Feutres, rouleaux, écrans, filtres, fils.  
Pulvérisation: Lubrifiants, produits chimiques.  
Refroidissement: Tôles et bobines en acier.

Jet plat

### Série CVVP

	Série CVVP		
Structure	• Structure monobloc avec bord extérieur fileté.		
Matériau	• S303 o S316		
Masse	• 8.5 g		



[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

Code angle de pulvérisation	Code débit de pulvérisation	Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)												Diamètre moyen des gouttes (μm)	Diamètre de passage libre orifice (mm)
		0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	1.5 MPa	2 MPa			
90	10	78	90	99	0.41	0.48	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.24	2.58	210	0.5	
	15	79	90	98	0.61	0.72	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.36	3.87		0.6	
	20	80	90	97	0.82	0.97	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	3.65	4.47	5.16		0.7	
	30	82	90	96	1.23	1.45	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	6.71	7.75		0.9	
	40	83	90	97	1.63	1.93	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	8.94	10.3		1.1	
	50	83	90	97	2.04	2.42	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	9.13	11.2	12.9		1.2	
	60	83	90	97	2.45	2.90	3.46	4.24	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	13.4	15.5		1.3	
	80	84	90	97	3.27	3.86	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	17.9	20.6	420	1.5	
80	10	69	80	87	0.41	0.48	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.24	2.58	210	0.5	
	15	70	80	86	0.61	0.72	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.36	3.87		0.7	
	20	71	80	86	0.82	0.97	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	3.65	4.47	5.16		0.8	
	30	72	80	84	1.23	1.45	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	6.71	7.75		1.0	
	40	74	80	83	1.63	1.93	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	8.94	10.3		1.2	
	50	74	80	83	2.04	2.42	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	9.13	11.2	12.9		1.4	
	60	74	80	83	2.45	2.90	3.46	4.24	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	13.4	15.5		1.5	
	80	74	80	83	3.27	3.86	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	17.9	20.6	430	1.7	
65	10	53	65	72	0.41	0.48	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.24	2.58	230	0.6	
	15	53	65	72	0.61	0.72	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.36	3.87		0.8	
	20	54	65	72	0.82	0.97	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	3.65	4.47	5.16		0.9	
	30	55	65	72	1.23	1.45	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	6.71	7.75		1.1	
	40	57	65	72	1.63	1.93	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	8.94	10.3		1.3	
	50	58	65	72	2.04	2.42	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	9.13	11.2	12.9		1.5	
	60	59	65	72	2.45	2.90	3.46	4.24	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	13.4	15.5		1.6	
	80	62	65	72	3.27	3.86	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	17.9	20.6	450	1.9	

Code produit	Utilisez ce code pour passer des commandes.
⟨Exemple⟩ M20x1 CVVP 9010 S303	
M20x1 CVVP	90 10 S303
Code angle pulvérisation	Code débit pulvérisation
■ 90	■ 10
■ 80	■ 5
■ 65	■ 80
■ 50	■ 5
■ 40	■ 5
■ 30	■ 5
■ 20	■ 5
■ 15	■ 5
■ 10	■ 5
■ 5	■ 5
■ 2	■ 5
■ 1	■ 5
■ 0.5	■ 5
■ 0.3	■ 5
■ 0.15	■ 5
■ Matériau	
■ S303	
■ S316	



# Déconnexion rapide

## Buses à jet plat standard

## Plastique

INVV

Jet plat



## [Caractéristiques]

- Répartition de la pulvérisation plate en forme de montagne avec des bords en pente graduelle.
  - Fabriqué en polypropylène (PP) avec une résistance élevée aux produits chimiques et à la chaleur.
  - La conception facile à déconnecter permet de réduire considérablement le temps de maintenance.
  - Pour faciliter l'identification, les têtes sont codées par couleur en fonction du débit de pulvérisation.

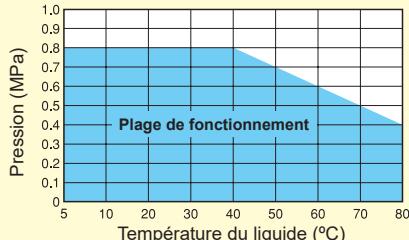
## [Pression standard]

0.3 MPa

## [Applications]

- Nettoyage
  - Gravure
  - Décapage
  - Traitement chimique
  - Pour les applications nécessitant un entretien périodique ou pour les applications nécessitant une pulvérisation précise.

[Pressions maximales à différentes températures]



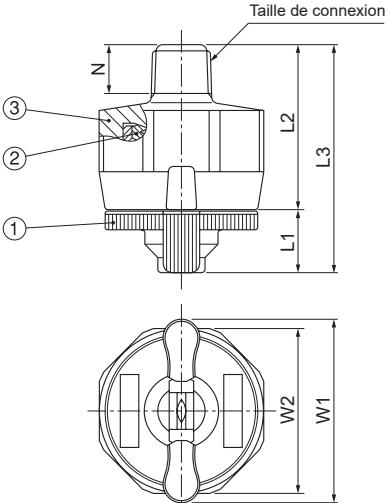
*Utilisez dans la plage de fonctionnement.*

[Répartition de la pulvérisation]

[Couverture de la pulvérisation]

Série INVV

	<b>Série INVV</b>
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure en deux parties, composée d'une tête (avec joint) et d'un adaptateur.</li> <li>• Connexion et déconnexion faciles de la tête en la tournant de 60°</li> </ul>
Matériaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tête: PP</li> <li>• Adaptateur: PP ou PPS</li> <li>• Joint: FEP/M</li> </ul>



①Tête ②Joint (FEPM) ③Adaptateur

Code angle de pulvérisation	Code débit de pulvérisation	Taille de connexion			Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)							Diamètre moyen des gouttes (µm)	Diamètre de passage libre orifice (mm)	Couleur de la tête
		R1/8	R1/4	R3/8	0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa			
115	05	○	○	○	102	115	124	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	160	0.3	<span style="color: green;">█</span>
	07	○	○	○	103	115	124	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	160	0.3	<span style="color: brown;">█</span>
	10	○	○	○	103	115	124	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	160	0.4	<span style="color: red;">█</span>
	15	○	○	○	104	115	123	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	160	0.5	<span style="color: gray;">█</span>
	20	○	○	○	104	115	123	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	160	0.6	<span style="color: black;">█</span>
	30	○	○	○	105	115	122	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	160	0.8	<span style="color: blue;">█</span>
	40	○	○	○	106	115	122	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	160	0.8	<span style="color: orange;">█</span>
	50	○	○	○	106	115	122	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	300	0.9	<span style="color: purple;">█</span>
90	05	○	○	○	77	90	100	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	170	0.3	<span style="color: green;">█</span>
	07	○	○	○	78	90	100	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	170	0.4	<span style="color: brown;">█</span>
	10	○	○	○	78	90	99	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	170	0.5	<span style="color: red;">█</span>
	15	○	○	○	79	90	99	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	170	0.6	<span style="color: gray;">█</span>
	20	○	○	○	79	90	98	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	170	0.7	<span style="color: black;">█</span>
	30	○	○	○	80	90	97	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	170	0.9	<span style="color: blue;">█</span>
	40	○	○	○	81	90	97	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	170	1.1	<span style="color: orange;">█</span>
	50	○	○	○	81	90	97	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	300	1.2	<span style="color: purple;">█</span>
65	05	○	○	○	52	65	74	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	190	0.4	<span style="color: green;">█</span>
	07	○	○	○	53	65	74	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	190	0.5	<span style="color: brown;">█</span>
	10	○	○	○	54	65	73	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	190	0.6	<span style="color: red;">█</span>
	15	○	○	○	54	65	73	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	190	0.8	<span style="color: gray;">█</span>
	20	○	○	○	55	65	72	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	190	0.9	<span style="color: black;">█</span>
	30	○	○	○	56	65	72	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	190	1.1	<span style="color: blue;">█</span>

Code angle de pulvérisation	Code débit de pulvérisation	Taille de connexion			Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)						Dia. moyen des gouttes (μm)	Dia. pass. libre orifice (mm)	Couleur de la tête	
		R1/8	R1/4	R3/8	0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa			
65	40	○	○	○	56	65	71	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	350	1.3 1.5	●
50	50	○	○	○	57	65	71	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	350	1.5	■
	05	○	○	○	38	50	59	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76		0.4	■
	07	○	○	○	38	50	58	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07		0.5	■
	10	○	○	○	40	50	58	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53		0.6	■
	15	○	○	○	40	50	57	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29		0.8	■
	20	○	○	○	41	50	57	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06		1.0	■
	30	○	○	○	42	50	56	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58		1.2	■
	40	○	○	○	42	50	56	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11		1.4	■
	50	○	○	○	43	50	55	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	400	1.6	■

**Code produit**

Utilisez ce code pour passer des commandes.

**① Corps complet**

〈Exemple〉 1/8M INVV 9030 PP (FEPM) + PP

1/8M INVV 90 30 PP (FEPM) + PP

Taille de connexion*	Code angle pulvérisation	Code débit pulvérisation	Matière adaptateur
1/8M	115	05	PP
1/4M	—	—	PPS
3/8M	50	50	—

\* « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (norme ISO « Rc »).  
Exemple: 1/8M = R1/8".

**② Tête (avec joint)**

〈Exemple〉 INVV 9030 PP (FEPM)

INVV 90 30 PP (FEPM)

Code angle pulvérisation	Code débit pulvérisation
115	05
—	—

**DISPONIBILITÉS!**Déconnexion rapide  
Buse à jet plat  
excentré, plat et uniforme**Série INOVVE**

Voir page 56 de ce catalogue.

Déconnexion rapide  
Buse à cône plein**Série INJJX**

Voir page 84 de ce catalogue.

**Adaptateur pour déconnexion rapide****INCO**

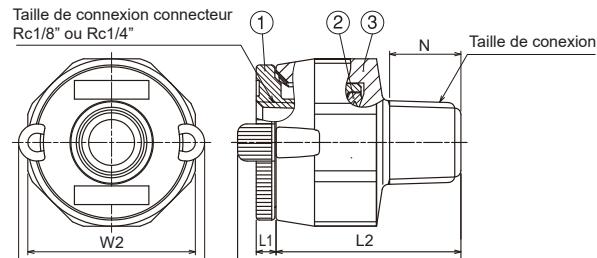
Photo de INCO avec une buse à jet plat à grande angle de la série YYP

**[Caractéristiques]**

- Connexion et déconnexion faciles en vissant simplement une buse sur le connecteur.
- Fabriqué en plastique hautement résistant aux produits chimiques et à la chaleur.
- Possibilité d'utiliser des buses à connexion R1/4" et R1/8".

**Série INCO**

Structure	Série INCO								
	• Structure en deux pièces comprenant un connecteur et un adaptateur.	• Connexion et déconnexion faciles de la tête en la tournant de 60°.							
Matériau	• Connecteur: PP	• Adaptateur: PP o PPS	• Joint: FEPM						
	Taille de connexion		Dimensions (mm)						Masse (g)
R1/8	L1	27	33	30	27	8	9	12	
R1/4	L1	30	36	30	27	11.5	10	13	
R3/8	L1	30	36	30	27	12	11	14	



## [Remarque]

L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

**Code produit**

Utilisez ce code pour passer des commandes.

**① Corps complet**

〈Exemple〉 INCO 1/4M×1/8F PP (FEPM) + PP

INCO 1/4M × 1/8F PP (FEPM) + PP

Taille de connexion*	Taille de connexion connecteur*	Matière adaptateur
1/8M	1/8F	PP
1/4M	1/4F	PPS
3/8M	—	—

**② Tête (avec joint)**

〈Exemple〉 INCO 1/8F PP (FEPM)

INCO 1/8F PP (FEPM)

Taille de connexion connecteur*
1/8F
1/4F

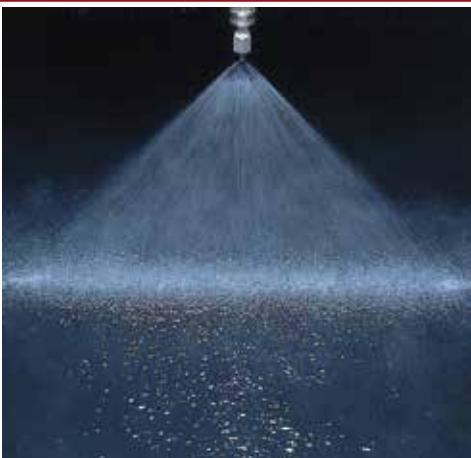
\* « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (« Rc » ISO standard).



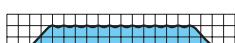
# Buses à jet uniforme

**VE/VEP**

Jet plat



[Répartition de la pulvérisation]



[Couverte de la pulvérisation]

## [Applications]

Nettoyage: Voitures, conteneurs, films, feutres, filtres, écrans, bouteilles, pierres concassées, terre et sable, pièces métalliques, machines, plaques en acier, pièces en acier, câbles.

Pulvérisation: Graveurs, huiles, lubrifiants, liquides, solutions, insecticides, herbicides.

Refroidissement: Gaz, fumées, échangeurs de chaleur, réservoirs, aciers, toits.

Écran d'eau: Protection incendie, protection thermique, dépollution, désodorisation.

Rideau d'eau: Protection contre les incendies, protection thermique, dépollution, désodorisation.

## [Caractéristiques]

- Modèle jet plat avec répartition uniforme de la pulvérisation.
- Pression uniforme le long de la zone de pulvérisation.

## [Pression standard]

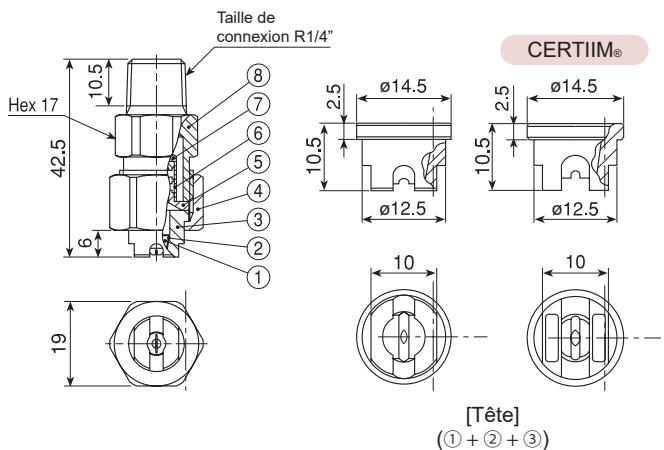
0.3 MPa

## Série VE (structure en trois pièces)

	Série VE (avec orifice en céramique inséré)
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>Structure en trois parties avec orifice en céramique inséré.</li> <li>Comprend trois parties: la tête, le capuchon et l'adaptateur. Une fois usée, la tête peut être remplacée séparément.</li> <li>Modèles avec un faible débit de pulvérisation livrés avec ou sans filtre remplaçable.</li> <li>CERTIIM® est une tête en céramique moulée en une seule injection dans un support en plastique.</li> </ul>
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orifice de la buse: céramique</li> <li>Retenue de la tête: S303</li> <li>Capuchon, adaptateur et filtre: S303</li> <li>Matériau optionnel: S316 ou autres</li> </ul>
Masse	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corps entier<sup>1</sup> S303: 49 g</li> <li>Tête S303: 6.5 g CERTIIM®: 2 g</li> </ul>

\*1) Avec filtre, ajouter 2 à 5 g à la masse précédente et 2 mm à la longueur totale.

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



Ⓐ Buse (①Orifice en céramique ②Colle : Araldite® ③Retenue de la tête ④Capuchon ⑧Adaptateur )  
Ⓑ Filtre (⑤Porte-filtre ⑥Maillage du filtre [S316] ⑦Tête du filtre )

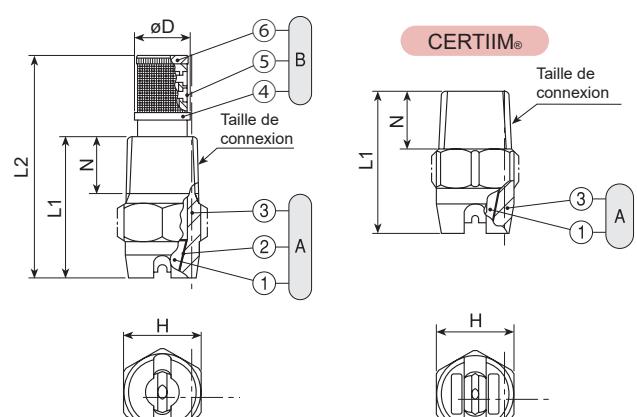
## Série VEP (structure monobloc)

	Série VEP (avec orifice en céramique inséré)
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'orifice en céramique est inséré et collé à un corps en métal ou en plastique.</li> <li>Modèles métalliques VEP avec un faible débit de pulvérisation livrés avec ou sans filtre.</li> <li>CERTIIM® est une buse en plastique avec un orifice en céramique moulé en une seule injection.</li> </ul>
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orifice de la buse: céramique</li> <li>Parties métalliques: S303</li> <li>Corps en plastique: PVDF</li> <li>Matériau optionnel: S316 ou autres</li> </ul>

Taille de connexion	Dimensions (mm)				Masse <sup>1</sup> (g)		
	L1	L2	H	øD	N	S303	CERTIIM®
R1/8	16.5	30	12	7.5	6.5	8	—
R1/4	26	40	14	10	10.5	20	—
R3/8	30	—	19	—	11	33	—
R1/2	38	—	23	—	14	57	—
CER-TIM® R1/8	22	—	12	—	8.5	—	2.1
CER-TIM® R1/4	26	—	14	—	10.5	—	6

\*1) Avec filtre, ajouter 2 à 5 g à la masse précédente.

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



Ⓐ Buse (①Orifice en céramique ②Colle : Araldite® ③Corps de la buse)  
Ⓑ Filtre (④Porte-filtre ⑤Maillage du filtre [S316] ⑥Tête de filtre )

Code angle de pulvérisation	Code débit de pulvérisation	Taille de connexion						Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)								Diamètre moyen des gouttes (μm)	Dia. pass. libre orifice (mm)	Taille maillage du filtre				
		VE			VEP						0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa					
		Métal	CER-TIIM®	Métal	CER-TIIM®	Métal	CER-TIIM®	R1/4	R1/4	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R1/8	R1/4										
		R1/4	R1/4	R1/8	R1/4	R1/4	R1/8																		
115	19	●	○		●			○			104	115	122	0.78	1.10	1.34	1.55	1.90	2.45	2.90	3.47	4.91	240	0.5	100
	23	●	○		●			○			105	115	122	0.94	1.33	1.63	1.88	2.30	2.97	3.51	4.20	5.94		0.6	100
	31	●	○		●			○			105	115	122	1.26	1.79	2.19	2.53	3.10	4.00	4.74	5.66	8.00		0.6	100
	36	●	○		●			○			105	115	122	1.47	2.08	2.55	2.94	3.60	4.65	5.50	6.57	9.30		0.7	50
	39	●	○		●			○			105	115	122	1.59	2.25	2.76	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12	10.1		0.7	50
	59	●	○		●			○			105	115	122	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2		0.9	50
	78	○	○		○			○			106	115	121	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1		1.0	—
	117	○	○		○			○			106	115	120	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2		1.2	—
	157	○	○		○			○			106	115	120	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5		1.4	—
	196										108	115	120	8.00	11.3	13.9	16.0	19.6	25.3	30.0	35.8	50.6	450	1.6	—
	235										108	115	118	9.54	13.6	16.6	19.2	23.5	30.3	35.9	42.9	60.7		1.7	—
	274										108	115	118	11.2	15.8	19.4	22.4	27.4	35.4	41.9	50.0	70.7		1.9	—
	314										108	115	118	12.8	18.1	22.2	25.6	31.4	40.5	48.0	57.3	81.1	510	2.0	—
	392										108	115	118	16.0	22.6	27.7	32.0	39.2	50.6	60.0	71.6	101		2.2	—
	469										108	115	118	19.1	27.0	33.2	38.4	46.9	60.7	71.8	85.6	121	640	2.4	—
90	03	●	○	●	●			○	○		78	90	101	—	0.17	0.21	0.24	0.30	0.39	0.46	0.55	0.77	140	0.2	200
	04	●	○	●	●			○	○		79	90	101	—	0.23	0.28	0.33	0.40	0.52	0.61	0.73	1.03		0.2	200
	05	●	○	●	●			○	○		79	90	101	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29		0.3	150
	07	●	○	●	●			○	○		80	90	101	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81		0.3	150
	10	●	○	●	●			○	○		80	90	100	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83		0.4	150	
	15	●	○	●	●			○	○		82	90	100	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74		0.4	150	
	19	●	○	●	●			○	○		82	90	98	0.78	1.10	1.34	1.55	1.90	2.45	2.90	3.47	4.91	250	0.7	50
	23	●	○	●	●			○	○		82	90	98	0.94	1.33	1.63	1.88	2.30	2.97	3.51	4.20	5.94		0.7	50
	31	●	○	●	●			○	○		83	90	97	1.26	1.79	2.19	2.53	3.10	4.00	4.74	5.66	8.00		0.9	50
	36	○	○	○	○			○	○		83	90	97	1.47	2.08	2.55	2.94	3.60	4.65	5.50	6.57	9.30		1.0	—
	39	○	○	○	○			○	○		83	90	97	1.59	2.25	2.76	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12	10.1		1.0	—
	59	○	○	○	○			○	○		83	90	97	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2		1.2	—
	78	○	○	○	○			○	○		84	90	97	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1		1.4	—
	117	○	○	○	○			○	○		84	90	96	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2		1.7	—
	157	○	○	○	○			○	○		84	90	96	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5		2.0	—
	196										84	90	96	8.00	11.3	13.9	16.0	19.6	25.3	30.0	35.8	50.6	480	2.2	—
	235										84	90	96	9.54	13.6	16.6	19.2	23.5	30.3	35.9	42.9	60.7		2.4	—
	274										85	90	95	11.2	15.8	19.4	22.4	27.4	35.4	41.9	50.0	70.7		2.6	—
	314										85	90	94	12.8	18.1	22.2	25.6	31.4	40.5	48.0	57.3	81.1	540	2.8	—
	392										85	90	94	16.0	22.6	27.7	32.0	39.2	50.6	60.0	71.6	101		3.1	—
	469										85	90	94	19.1	27.0	33.2	38.4	46.9	60.7	71.8	85.6	121	680	3.4	—
80	19	●	○	●	●			○	○		72	80	84	0.78	1.10	1.34	1.55	1.90	2.45	2.90	3.47	4.91	260	0.7	50
	23	●	○	●	●			○	○		72	80	84	0.94	1.33	1.63	1.88	2.30	2.97	3.51	4.20	5.94		0.8	50
	31	●	○	●	●			○	○		72	80	84	1.26	1.79	2.19	2.53	3.10	4.00	4.74	5.66	8.00		0.9	50
	36	●	○	●	●			○	○		72	80	84	1.47	2.08	2.55	2.94	3.60	4.65	5.50	6.57	9.30		1.0	—
	39	●	○	●	●			○	○		73	80	84	1.59	2.25	2.76	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12	10.1		1.0	—
	59	●	○	●	●			○	○		74	80	84	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2		1.3	—
	78	●	○	●	●			○	○		74	80	84	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1		1.6	—
	117	●	○	●	●			○	○		75	80	84	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2		1.9	—
	157	●	○	●	●			○	○		76	80	84	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5		2.4	—
	196										76	80	83	8.00	11.3	13.9	16.0	19.6	25.3	30.0	35.8	50.6	490	2.6	—
	235										76	80	83	9.54	13.6	16.6	19.2	23.5	30.3	35.9	42.9	60.7		3.1	—
	274										76	80	83	11.2	15.8	19.4	22.4	27.4	35.4	41.9	50.0	70.7		3.3	—
	314										76	80	83	12.8	18.1	22.2	25.6	31.4	40.5	48.0	57.3	81.1	560	3.3	—
	392										76	80	83	16.0	22.6	27.7	32.0	39.2	50.6	60.0	71.6	101		3.7	—
	469										76	80	83	19.1	27.0	33.2	38.4	46.9	60.7	71.8	85.6	121	700	4.3	—
65	03	●	○	●	●			○	○		54	65	76	—	0.17	0.21	0.24								



Buses à jet uniforme  
Série VE/VEP

Jet plat

Code angle de pulvérisation	Code débit de pulvérisation	Taille de connexion				Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)								Diamètre moyen des gouttes (μm)	Dia. pass. libre orifice (mm)	Taille maillage du filtre						
		VE		VEP		0.15 MPa			0.3 MPa		0.7 MPa		0.15 MPa			0.2 MPa		0.3 MPa		0.5 MPa		0.7 MPa			
		Métal	CER-TIIM®	Métal	CER-TIIM®	0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	2 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	2 MPa		
		R1/4	R1/4	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R1/8	R1/4																
50	19	●	○		●			○	43	50	56	0.78	1.10	1.34	1.55	1.90	2.45	2.90	3.47	4.91	300	0.9	50	—	
	31	○	○		○			○	43	50	55	1.26	1.79	2.19	2.53	3.10	4.00	4.74	5.66	8.00	1.2	1.2	—	—	
	39	○	○		○			○	43	50	55	1.59	2.25	2.76	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12	10.1	1.4	1.4	—	—	
	59	○	○		○			○	43	50	55	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	1.5	1.5	—	—	
	78	○	○		○			○	43	50	55	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	—	2.0	—	—	
	117	○	○		○			○	43	50	54	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	2.4	2.4	—	—	
	157	○	○		○			○	43	50	54	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	2.9	2.9	—	—	
	196							○	43	50	53	8.00	11.3	13.9	16.0	19.6	25.3	30.0	35.8	50.6	570	3.3	—	—	
	235							○	43	50	53	9.54	13.6	16.6	19.2	23.5	30.3	35.9	42.9	60.7	—	3.7	—	—	
	274							○	43	50	53	11.2	15.8	19.4	22.4	27.4	35.4	41.9	50.0	70.7	—	4.0	—	—	
	314							○	44	50	52	12.8	18.1	22.2	25.6	31.4	40.5	48.0	57.3	81.1	650	4.4	—	—	
	392							○	44	50	52	16.0	22.6	27.7	32.0	39.2	50.6	60.0	71.6	101	—	4.7	—	—	
	469							○	44	50	52	19.1	27.0	33.2	38.4	46.9	60.7	71.8	85.6	121	850	5.0	—	—	
40	23	○	○		○			○	31	40	46	0.94	1.33	1.63	1.88	2.30	2.97	3.51	4.20	5.94	350	1.1	—	—	
	36	○	○		○			○	32	40	45	1.47	2.08	2.55	2.94	3.60	4.65	5.50	6.57	9.30	—	1.4	—	—	
	59	○	○		○			○	32	40	45	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	—	1.8	—	—	
	78	○	○		○			○	33	40	45	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	—	2.1	—	—	
	117	○	○		○			○	33	40	44	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	—	2.6	—	—	
	157	○	○		○			○	33	40	44	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	—	3.0	—	—	
	196							○	33	40	43	8.00	11.3	13.9	16.0	19.6	25.3	30.0	35.8	50.6	630	3.6	—	—	
	235							○	33	40	43	9.54	13.6	16.6	19.2	23.5	30.3	35.9	42.9	60.7	—	3.7	—	—	
	274							○	33	40	43	11.2	15.8	19.4	22.4	27.4	35.4	41.9	50.0	70.7	—	4.1	—	—	
	314							○	33	40	43	12.8	18.1	22.2	25.6	31.4	40.5	48.0	57.3	81.1	800	4.8	—	—	
	392							○	21	25	31	16.0	22.6	27.7	32.0	39.2	50.6	60.0	71.6	101	—	5.1	—	—	
	469							○	21	25	31	19.1	27.0	33.2	38.4	46.9	60.7	71.8	85.6	121	1,050	5.5	—	—	
25	19	○	○		○			○	18	25	32	0.78	1.10	1.34	1.55	1.90	2.45	2.90	3.47	4.91	390	1.1	—	—	
	31	○	○		○			○	19	25	32	1.26	1.79	2.19	2.53	3.10	4.00	4.74	5.66	8.00	—	1.4	—	—	
	39	○	○		○			○	20	25	32	1.59	2.25	2.76	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12	10.1	—	1.5	—	—	
	59	○	○		○			○	21	25	32	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	—	1.9	—	—	
	78	○	○		○			○	21	25	32	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	—	2.3	—	—	
	117	○	○		○			○	21	25	32	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	—	2.7	—	—	
	157	○	○		○			○	21	25	32	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	—	3.4	—	—	
	196							○	21	25	32	8.00	11.3	13.9	16.0	19.6	25.3	30.0	35.8	50.6	730	3.7	—	—	
	235							○	21	25	31	9.54	13.6	16.6	19.2	23.5	30.3	35.9	42.9	60.7	—	4.0	—	—	
	274							○	21	25	31	11.2	15.8	19.4	22.4	27.4	35.4	41.9	50.0	70.7	—	4.5	—	—	
	314							○	21	25	31	12.8	18.1	22.2	25.6	31.4	40.5	48.0	57.3	81.1	800	4.8	—	—	
	392							○	21	25	31	16.0	22.6	27.7	32.0	39.2	50.6	60.0	71.6	101	—	5.1	—	—	
	469							○	21	25	31	19.1	27.0	33.2	38.4	46.9	60.7	71.8	85.6	121	1,250	5.8	—	—	
15	23	○	○		○			○	10	15	19	0.94	1.33	1.63	1.88	2.30	2.97	3.51	4.20	5.94	500	1.3	—	—	
	36	○	○		○			○	10	15	19	1.47	2.08	2.55	2.94	3.60	4.65	5.50	6.57	9.30	—	1.6	—	—	
	59	○	○		○			○	10	15	19	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	—	2.0	—	—	
	78	○	○		○			○	10	15	19	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	—	2.4	—	—	
	117	○	○		○			○	10	15	19	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	—	3.0	—	—	
	157	○	○		○			○	12	15	19	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	—	3.5	—	—	
	196							○	13	15	19	8.00	11.3	13.9	16.0	19.6	25.3	30.0	35.8	50.6	850	3.8	—	—	
	235							○	13	15	19	9.54	13.6	16.6	19.2	23.5	30.3	35.9	42.9	60.7	—	4.3	—	—	
	274							○	13	15	19	11.2	15.8	19.4	22.4	27.4	35.4	41.9	50.0	70.7	—	4.7	—	—	
	314							○	13	15	19	12.8	18.1	22.2	25.6	31.4	40.5	48.0	57.3	81.1	950	5.2	—	—	
	392							○	13	15	19	16.0	22.6	27.7	32.0	39.2	50.6	60.0	71.6	101	—	5.4	—	—	
	469							○	13	15	18	19.1	27.0	33.2	38.4	46.9	60.7	71.8	85.6	121	1,250	5.8	—	—	

● : Disponible avec/sans filtre

○ : Disponible sans filtre

### Code de produit de la série VE

Utilisez ce code pour passer des commandes.

① Corps entier

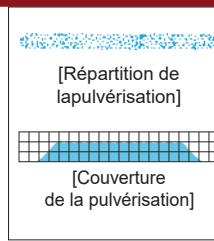
Exemple) 1/4M VE 11519 S303

# Déconnexion rapide

## Buse à jet uniforme

Acier inoxydable

**INVE** いけうち



### [Caractéristiques]

- Répartition à jet plat avec couverture uniforme de pulvérisation.
- Facilité de montage/démontage avec languette moletée.
- La conception facile à déconnecter permet de réduire considérablement le temps de maintenance.

jet plat

### [Pression standard]

0.3 MPa

### [Applications]

- Nettoyage: Voitures, conteneurs, films, feutres, filtres, écrans, bouteilles, pierres concassées, terre et sable, pièces métalliques, machines, plaques et pièces en acier, câbles.  
Pulvérisation: Huiles, lubrifiants, colles, insecticides, herbicides.  
Refroidissement: Réservoirs, toits.  
Rideau d'eau: Suppression des poussières, désodorisation.

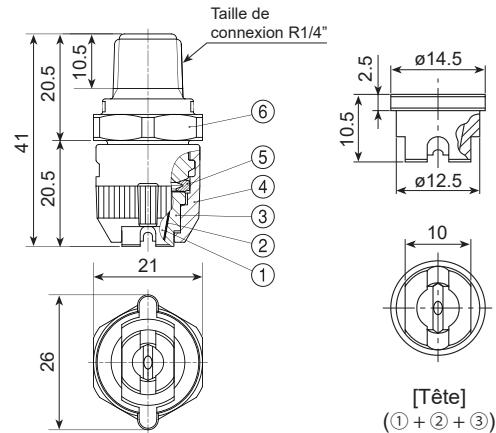
## Série INVE

	Série INVE (avec orifice en céramique inséré)
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprend un orifice en céramique dans la tête.</li> <li>• Comprend une pièce de buse (tête + capuchon + joint) et un adaptateur.</li> <li>• La tête et les autres pièces usées sont disponibles individuellement pour être remplacées.</li> <li>• La tête peut être retirée et installée simplement en tournant de 90° à la main.</li> <li>• Le reste des composants reste en place lorsque l'on retire la tête.</li> </ul>
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Orifice de la buse: céramique</li> <li>• Retenue de la tête: S303</li> <li>• Capuchon et adaptateur: Équivalent S316L</li> <li>• Joint: FEPM</li> </ul>
Masse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corps entier: 51 g</li> <li>• Tête: 6.5 g</li> </ul>

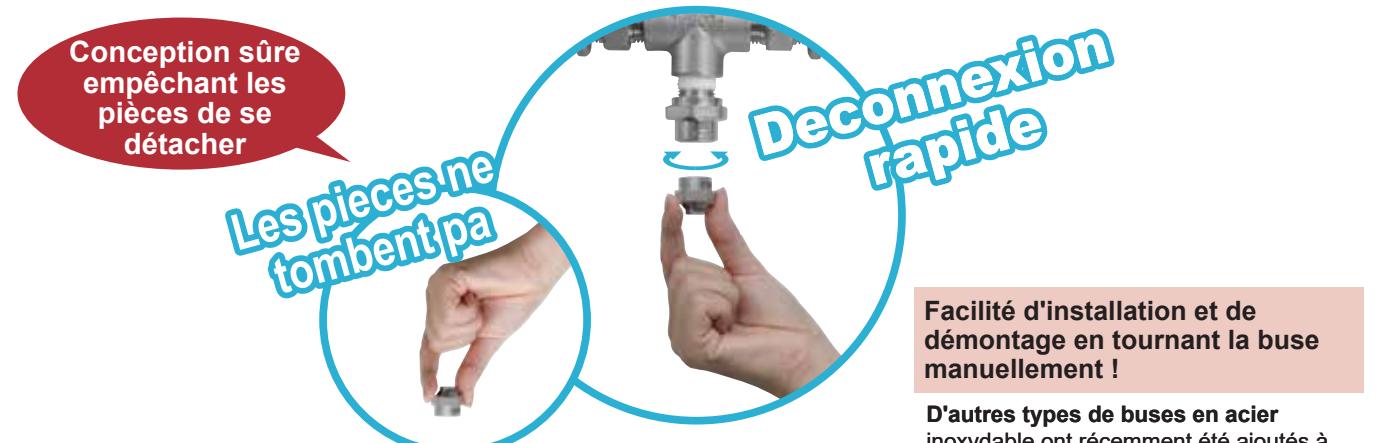
Résistance thermique jusqu'à: 60 °C

Pression jusqu'à: 2.0 MPa

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



①Orifice en céramique ②Colle : Araldite®  
③Rateneur de la tête ④Capuchon ⑤Joint ⑥Adaptateur



Caractéristiques communes aux séries INW-SS, INV et INVE

Facilité d'installation et de démontage en tournant la buse manuellement !

D'autres types de buses en acier inoxydable ont récemment été ajoutés à notre série IN facilement démontable. Voir les pages 33 et 34 pour les buses IN-SS et INV.



"The Fog Engineers"

IKEUCHI EUROPE B.V.



Code angle de pulvérisation	Code débit de pulvérisation	Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)										Diamètre moyen des gouttes (µm)	Diamètre de passage libre orifice (mm)
		0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	2 MPa			
115	78	106	115	121	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	350	1.0	
	117	106	115	120	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	350	1.2	
	157	106	115	120	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	450	1.4	
90	36	83	90	97	1.47	2.08	2.55	2.94	3.60	4.65	5.50	6.57	9.30	300	1.0	
	39	83	90	97	1.59	2.25	2.76	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12	10.1	300	1.0	
	59	83	90	97	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	350	1.2	
	78	84	90	97	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	350	1.4	
	117	84	90	96	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	450	1.7	
80	36	72	80	84	1.47	2.08	2.55	2.94	3.60	4.65	5.50	6.57	9.30	310	1.0	
	39	73	80	84	1.59	2.25	2.76	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12	10.1	310	1.0	
	59	74	80	84	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	350	1.3	
	78	74	80	84	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	350	1.6	
	117	75	80	84	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	450	1.9	
	157	76	80	84	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	490	2.4	
65	31	57	65	73	1.26	1.79	2.19	2.53	3.10	4.00	4.74	5.66	8.00	310	1.1	
	36	57	65	73	1.47	2.08	2.55	2.94	3.60	4.65	5.50	6.57	9.30	350	1.2	
	39	57	65	73	1.59	2.25	2.76	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12	10.1	350	1.3	
	59	58	65	72	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	350	1.4	
	78	58	65	72	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	350	1.8	
	117	58	65	69	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	520	2.3	
50	59	58	65	69	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	520	2.7	
	31	43	50	55	1.26	1.79	2.19	2.53	3.10	4.00	4.74	5.66	8.00	350	1.2	
	39	43	50	55	1.59	2.25	2.76	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12	10.1	350	1.4	
	59	43	50	55	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	350	1.5	
	78	43	50	55	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	350	2.0	
40	117	43	50	54	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	350	2.4	
	157	43	50	54	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	570	2.9	
	23	31	40	46	0.94	1.33	1.63	1.88	2.30	2.97	3.51	4.20	5.94	350	1.1	
	36	32	40	45	1.47	2.08	2.55	2.94	3.60	4.65	5.50	6.57	9.30	350	1.4	
	59	32	40	45	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	350	1.8	
25	78	33	40	45	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	350	2.1	
	117	33	40	44	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	350	2.6	
	157	33	40	44	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	630	3.0	
	19	18	25	32	0.78	1.10	1.34	1.55	1.90	2.45	2.90	3.47	4.91	390	1.1	
	31	19	25	32	1.26	1.79	2.19	2.53	3.10	4.00	4.74	5.66	8.00	390	1.4	
15	39	20	25	32	1.59	2.25	2.76	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12	10.1	390	1.5	
	59	21	25	32	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	390	1.9	
	78	21	25	32	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	390	2.3	
	117	21	25	32	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	730	2.7	
	157	21	25	32	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	730	3.4	
15	23	10	15	19	0.94	1.33	1.63	1.88	2.30	2.97	3.51	4.20	5.94	500	1.3	
	36	10	15	19	1.47	2.08	2.55	2.94	3.60	4.65	5.50	6.57	9.30	500	1.6	
	59	10	15	19	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	500	2.0	
	78	10	15	19	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	500	2.4	
	117	10	15	19	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	850	3.0	
	157	12	15	19	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	850	3.5	

### Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

#### ① Corps entier

Exemple) 1/4M INVE 11578 S303 (FEPM) + S316L-IN

1/4M INVE 115 78 S303 (FEPM) + S316L-IN

Code angle pulvérisation	Code débit pulvérisation
115	19
15	157

#### ② Tête

Exemple) 1/4M VE 11578 S303

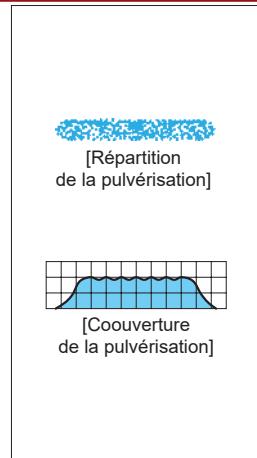
1/4 VE 115 78 S303

Code angle pulvérisation	Code débit pulvérisation
115	19
15	157

Remarque : Les têtes de la série INVE sont les mêmes que celles utilisées dans la série VE.

# Nettoyage à haute pression

## Buse à jet uniforme



### [Buse à jet uniforme]

- Répartition à jet plat avec couverture uniforme de pulvérisation.
- Taille de petite connexion R1/4" et R1/8" pour nettoyage à haute pression.

### [Pression standard]

3 MPa

### [Applications]

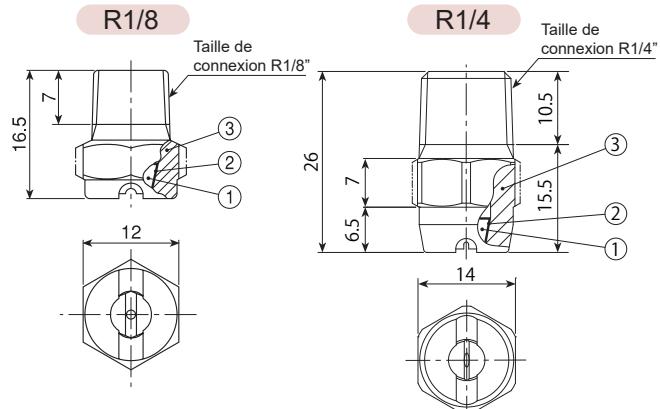
Nettoyage à haute pression:

Voitures, conteneurs, réservoirs, pièces métalliques et en feutre de machines à fabriquer le papier, cylindres en grillage, filtres presses, autres nettoyants industriels et dégraissants.

Jet plat

### Série VNP

	Série VNP (avec orifice en céramique inséré)
Structure	• L'orifice en céramique est inséré et collé au corps en métal.
Matériau	• Orifice de la buse: céramique • Parties métalliques: S303 • Matériau optionnel: S316
Masse	• R1/8" ...S303: 7 g • R1/4" ...S303: 20 g



①Orifice en céramique ②Colle : Araldite® ③Corps de la buse

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

Code angle de pulvérisation	Code débit de pulvérisation	Taille de connexion		Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)												Dia. pass. libre orifice (mm)
		R1/8	R1/4	1 MPa	3 MPa	5 MPa	1 MPa	2 MPa	2.5 MPa	3 MPa	3.5 MPa	4 MPa	4.5 MPa	5 MPa	6.5 MPa	8 MPa	10 MPa	15 MPa	
65	43	○	○	60	65	65	2.50	3.54	3.96	4.33	4.68	5.00	5.30	5.59	6.37	7.06	7.91	9.67	0.7
	49	○	○	60	65	65	2.86	4.04	4.52	4.94	5.34	5.71	6.06	6.38	7.28	8.07	9.04	11.1	0.8
	56	○	○	60	65	65	3.22	4.54	5.08	5.56	6.01	6.42	6.81	7.18	8.19	9.08	10.2	12.4	0.9
	62	○	○	60	65	65	3.57	5.05	5.65	6.18	6.68	7.14	7.57	7.98	9.10	10.1	11.3	13.8	0.9
	68	○	○	60	65	65	3.93	5.55	6.21	6.80	7.35	7.85	8.33	8.79	10.0	11.1	12.4	15.2	1.0
	74	○	○	60	65	65	4.29	6.06	6.78	7.42	8.01	8.56	9.09	9.58	10.9	12.1	13.6	16.6	1.0
	80	○	○	60	65	65	4.65	6.56	7.35	8.04	8.68	9.28	9.85	10.4	11.8	13.1	14.7	18.0	1.0
	87	○	○	60	65	65	5.00	7.07	7.91	8.66	9.35	10.0	10.6	11.2	12.8	14.1	15.8	19.4	1.1
	99	○	○	60	65	65	5.72	8.08	9.04	9.89	10.7	11.4	12.1	12.8	14.6	16.2	18.1	22.1	1.1
	124	○	○	60	65	65	7.15	10.1	11.3	12.4	13.4	14.3	15.2	16.0	18.2	20.2	22.6	27.7	1.3
40	25	○	○	35	40	40	1.43	2.02	2.25	2.47	2.67	2.85	3.03	3.19	3.64	4.03	4.51	5.52	0.6
	31	○	○	35	40	40	1.78	2.52	2.82	3.09	3.34	3.57	3.78	3.99	4.55	5.05	5.64	6.91	0.7
	37	○	○	35	40	40	2.14	3.03	3.39	3.71	4.01	4.28	4.54	4.79	5.46	6.06	6.77	8.30	0.7
	43	○	○	35	40	40	2.50	3.54	3.96	4.33	4.68	5.00	5.30	5.59	6.37	7.06	7.91	9.67	0.8
	49	○	○	35	40	40	2.86	4.04	4.52	4.94	5.34	5.71	6.06	6.38	7.28	8.07	9.04	11.1	1.0
	56	○	○	35	40	40	3.22	4.54	5.08	5.56	6.01	6.42	6.81	7.18	8.19	9.08	10.2	12.4	1.0
	62	○	○	35	40	40	3.57	5.05	5.65	6.18	6.68	7.14	7.57	7.98	9.10	10.1	11.3	13.8	1.1
	68	○	○	35	40	40	3.93	5.55	6.21	6.80	7.35	7.85	8.33	8.79	10.0	11.1	12.4	15.2	1.1
	74	○	○	35	40	40	4.29	6.06	6.78	7.42	8.01	8.56	9.09	9.58	10.9	12.1	13.6	16.6	1.1
	80	○	○	35	40	40	4.65	6.56	7.35	8.04	8.68	9.28	9.85	10.4	11.8	13.1	14.7	18.0	1.2
30	87	○	○	35	40	40	5.00	7.07	7.91	8.66	9.35	10.0	10.6	11.2	12.8	14.1	15.8	19.4	1.2
	99	○	○	35	40	40	5.72	8.08	9.04	9.89	10.7	11.4	12.1	12.8	14.6	16.2	18.1	22.1	1.4
	124	○	○	35	40	40	7.15	10.1	11.3	12.4	13.4	14.3	15.2	16.0	18.2	20.2	22.6	27.7	1.5



Nettoyage à haute pression Buse à jet uniforme  
Série VNP

いけうち

Jet plat

Code angle de pulvérisation	Code débit de pulvérisation	Taille de connexion		Angle de pulvérisation (°)		Débit de pulvérisation (L/min)												Dia. pass. libre orifice (mm)	
		R1/8	R1/4	1 MPa	3 MPa	5 MPa	1 MPa	2 MPa	2.5 MPa	3 MPa	3.5 MPa	4 MPa	4.5 MPa	5 MPa	6.5 MPa	8 MPa	10 MPa	15 MPa	
25	25	○	○	22	25	25	1.43	2.02	2.25	2.47	2.67	2.85	3.03	3.19	3.64	4.03	4.51	5.52	0.7
	31	○	○	22	25	25	1.78	2.52	2.82	3.09	3.34	3.57	3.78	3.99	4.55	5.05	5.64	6.91	0.7
	37	○	○	22	25	25	2.14	3.03	3.39	3.71	4.01	4.28	4.54	4.79	5.46	6.06	6.77	8.30	0.8
	43	○	○	22	25	25	2.50	3.54	3.96	4.33	4.68	5.00	5.30	5.59	6.37	7.06	7.91	9.67	0.9
	49	○	○	22	25	25	2.86	4.04	4.52	4.94	5.34	5.71	6.06	6.38	7.28	8.07	9.04	11.1	1.0
	56	○	○	22	25	25	3.22	4.54	5.08	5.56	6.01	6.42	6.81	7.18	8.19	9.08	10.2	12.4	1.1
	62	○	○	22	25	25	3.57	5.05	5.65	6.18	6.68	7.14	7.57	7.98	9.10	10.1	11.3	13.8	1.1
	68	○	○	22	25	25	3.93	5.55	6.21	6.80	7.35	7.85	8.33	8.79	10.0	11.1	12.4	15.2	1.2
	74	○	○	22	25	25	4.29	6.06	6.78	7.42	8.01	8.56	9.09	9.58	10.9	12.1	13.6	16.6	1.3
	80	○	○	22	25	25	4.65	6.56	7.35	8.04	8.68	9.28	9.85	10.4	11.8	13.1	14.7	18.0	1.3
	87	○	○	22	25	25	5.00	7.07	7.91	8.66	9.35	10.0	10.6	11.2	12.8	14.1	15.8	19.4	1.4
124	○	○	22	25	25	5.72	8.08	9.04	9.89	10.7	11.4	12.1	12.8	14.6	16.2	18.1	22.1	1.5	
	○	○	22	25	25	7.15	10.1	11.3	12.4	13.4	14.3	15.2	16.0	18.2	20.2	22.6	27.7	1.7	
15	25	○	○	12	15	15	1.43	2.02	2.25	2.47	2.67	2.85	3.03	3.19	3.64	4.03	4.51	5.52	0.7
	31	○	○	12	15	15	1.78	2.52	2.82	3.09	3.34	3.57	3.78	3.99	4.55	5.05	5.64	6.91	0.8
	37	○	○	12	15	15	2.14	3.03	3.39	3.71	4.01	4.28	4.54	4.79	5.46	6.06	6.77	8.30	0.9
	43	○	○	12	15	15	2.50	3.54	3.96	4.33	4.68	5.00	5.30	5.59	6.37	7.06	7.91	9.67	1.0
	49	○	○	12	15	15	2.86	4.04	4.52	4.94	5.34	5.71	6.06	6.38	7.28	8.07	9.04	11.1	1.1
	56	○	○	12	15	15	3.22	4.54	5.08	5.56	6.01	6.42	6.81	7.18	8.19	9.08	10.2	12.4	1.1
	62	○	○	12	15	15	3.57	5.05	5.65	6.18	6.68	7.14	7.57	7.98	9.10	10.1	11.3	13.8	1.2
	68	○	○	12	15	15	3.93	5.55	6.21	6.80	7.35	7.85	8.33	8.79	10.0	11.1	12.4	15.2	1.3
	74	○	○	12	15	15	4.29	6.06	6.78	7.42	8.01	8.56	9.09	9.58	10.9	12.1	13.6	16.6	1.3
	80	○	○	12	15	15	4.65	6.56	7.35	8.04	8.68	9.28	9.85	10.4	11.8	13.1	14.7	18.0	1.4
	87	○	○	12	15	15	5.00	7.07	7.91	8.66	9.35	10.0	10.6	11.2	12.8	14.1	15.8	19.4	1.5
	93	○	○	12	15	15	5.36	7.58	8.48	9.28	10.0	10.7	11.4	12.0	13.7	15.2	17.0	20.8	1.5
	99	○	○	12	15	15	5.72	8.08	9.04	9.89	10.7	11.4	12.1	12.8	14.6	16.2	18.1	22.1	1.6
	111	○	○	12	15	15	6.43	9.09	10.2	11.1	12.0	12.9	13.6	14.4	16.4	18.2	20.3	24.9	1.6
	124	○	○	12	15	15	7.15	10.1	11.3	12.4	13.4	14.3	15.2	16.0	18.2	20.2	22.6	27.7	1.7

Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

〈Exemple〉 1/8M VNP 6543 S303

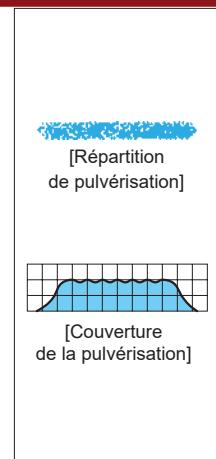
1/8M	VNP	65	43	S303
Taille de connexion <sup>1</sup>	Code angle pulvérisation <sup>2</sup>	Code débit pulvérisation	Matériau	
1/8M	65	25	S303	
1/4x1/8M	15	124		

\*1) « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (« Rc » ISO standard). Exemple : 1/8M = R1/8". La taille R1/4" est indiquée par « 1/4x1 / 8M » dans la série VNP.

\*2) Lorsque le code d'angle de pulvérisation est de 25 ou 15 et que le code de débit de pulvérisation est compris entre 43 et 124, l'indication « Pointe brune » ou « Brun » est indiquée après le code de produit.

〈Exemple〉 1/8MVNP2543S303 (Brun)

# Buse de détartrage



## [Caractéristiques]

- Buse de pulvérisation au design unique, spécialement créée en vue d'un nettoyage et d'un détartrage puissants.
- Avec une répartition à jet plat fin comme une lame, la série DSP obtient un grand impact de pulvérisation et offre un nettoyage à haut rendement ; elle est donc la plus efficace de toutes les buses plates. (avec les mêmes pressions et débits de pulvérisation)

jet plat

## [Pression standard]

5 MPa

## [Applications]

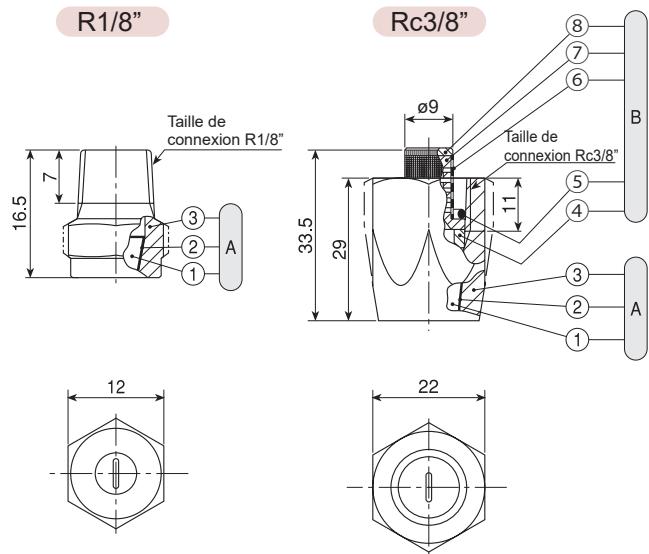
Nettoyage à haute pression, détartrage, élimination de la rouille, dégraissage.

## Série DSP

	Série DSP (avec orifice en céramique inséré)
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'orifice en céramique est inséré et collé à un corps en métal.</li> <li>L'ouverture de l'orifice en céramique est circulaire de l'entrée à la gorge et se contracte progressivement pour former un rectangle plus allongé à la sortie.</li> </ul>
Matériaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orifice de la buse: céramique</li> <li>Parties métalliques: S303</li> </ul>
Masse <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>R1/8": 7 g</li> <li>Rc3/8": 52 g</li> </ul>

\*1) Avec filtre, ajouter 2 à 5 g à la masse précédente.

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



Ⓛ **Buse** (①Orifice en céramique ②Colle : Araldite® ③Corps de la buse)  
 Ⓜ **Filtre** (④Joint (PTFE) ⑤Joint torique (NBR) ⑥Maillage du filtre [S316]  
 ⑦Porte-filtre ⑧Tête du filtre)

Code angle de pulvérisation	Code débit de pulvérisation	Taille de connexion		Angle de pulvérisation (°)		Débit de pulvérisation (L/min)										Dia. de passage libre orifice (mm)	
		R1/8	Rc3/8	3 MPa	5 MPa	10 MPa	3 MPa	3.5 MPa	4 MPa	4.5 MPa	5 MPa	6.5 MPa	8 MPa	10 MPa	15 MPa	20 MPa	
15	56	○		14	15	15	4.33	4.68	5.00	5.30	5.59	6.37	7.06	7.91	9.67	11.2	0.4
	64	○		14	15	15	4.94	5.34	5.71	6.06	6.38	7.28	8.07	9.04	11.1	12.8	0.4
	72	○		14	15	15	5.56	6.01	6.42	6.81	7.18	8.19	9.08	10.2	12.4	14.4	0.4
	80	○		14	15	15	6.18	6.68	7.14	7.57	7.98	9.10	10.1	11.3	13.8	16.0	0.4
	88	○		14	15	15	6.80	7.35	7.85	8.33	8.79	10.0	11.1	12.4	15.2	17.6	0.4
	96	○		14	15	15	7.42	8.01	8.56	9.09	9.58	10.9	12.1	13.6	16.6	19.1	0.5
	104	○		14	15	15	8.04	8.68	9.28	9.85	10.4	11.8	13.1	14.7	18.0	20.8	0.5
	112	○		14	15	15	8.66	9.35	10.0	10.6	11.2	12.8	14.1	15.8	19.4	22.4	0.5
	120	○		14	15	15	9.26	10.0	10.7	11.4	12.0	13.7	15.2	17.0	20.8	24.0	0.6
	128	○		14	15	15	9.89	10.7	11.4	12.1	12.8	14.6	16.2	18.1	22.1	25.6	0.6
	144	○		14	15	15	11.1	12.0	12.9	13.6	14.4	16.4	18.2	20.3	24.9	28.8	0.7
	160	○		14	15	15	12.4	13.4	14.3	15.2	16.0	18.2	20.2	22.6	27.7	32.0	0.8



Buse de détartrage  
Série DSP

Jet plat



Code angle de pulvérisation	Code débit de pulvérisation	Taille de connexion		Angle de pulvérisation (°)		Débit de pulvérisation (L/min)										Dia. de passage libre orifice (mm)	
		R1/8	Rc3/8	3 MPa	5 MPa	10 MPa	3 MPa	3.5 MPa	4 MPa	4.5 MPa	5 MPa	6.5 MPa	8 MPa	10 MPa	15 MPa	20 MPa	
12	83		●	11	12	12	6.43	6.94	7.42	7.87	8.30	9.46	10.5	11.7	14.4	16.6	0.4
	103		●	11	12	12	7.98	8.62	9.21	9.77	10.3	11.7	13.0	14.6	17.8	20.6	0.4
	148		○	11	12	12	11.5	12.4	13.2	14.0	14.8	16.9	18.7	20.9	25.6	29.6	0.5
	166		○	11	12	12	12.9	13.9	14.8	15.7	16.6	18.9	21.0	23.5	28.8	33.2	0.5
	189		○	11	12	12	14.6	15.8	16.9	17.9	18.9	21.5	23.9	26.7	32.7	37.8	0.6
	224		○	11	12	12	17.4	18.7	20.0	21.3	22.4	25.5	28.2	31.6	38.8	44.7	0.7
	250		○	11	12	12	19.4	20.9	22.4	23.7	25.0	28.5	31.6	35.4	43.3	50.0	0.7
	300		○	11	12	12	23.2	25.1	26.8	28.5	30.0	34.2	37.9	42.4	52.0	60.0	0.9
	332		○	11	12	12	25.7	27.8	29.7	31.5	33.2	37.9	42.0	46.9	57.5	66.4	1.0
	478		○	11	12	12	37.0	40.1	42.8	45.3	47.8	54.5	60.5	67.7	82.8	95.7	1.5
	865		○	11	12	12	67.0	72.5	77.4	82.1	86.5	98.6	110	123	150	173	2.6

● : Disponible avec/sans filtre (taille du maillage du filtre # 150) ○ : Disponible sans filtre

### Précautions d'emploi

Utilisez de l'eau propre pour éviter l'obstruction des buses.

### Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

⟨Exemple⟩ 1/8M DSP 1556 S303 (Brun)

1/8M DSP 15 56 S303 (Brun)

Taille de connexion<sup>2</sup>  
■ 1/8M  
■ 3/8F

Code angle pulvérisation  
■ 15  
■ 12  
■

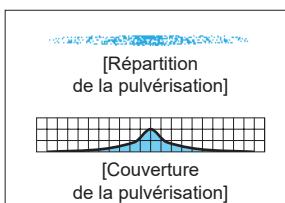
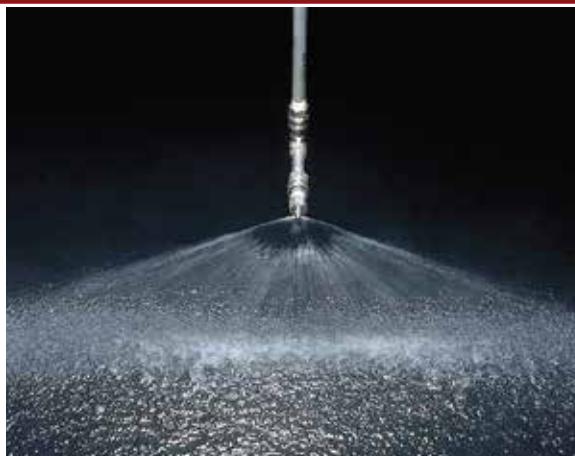
Code débit pulvérisation  
■ 56  
■ 5  
■ 865

Filtre

■ W (avec filtre)  
■ (Sans « W » signifie « sans filtre »)

<sup>2)</sup> « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (« Rc » ISO standard).  
Exemple : 1/8M = R1/8".

# Jet plat à grand angle



## [Caractéristiques]

- Capable de générer un jet plat à angle élevé même à faible pression de liquide.
- YYP s'obsture très peu par rapport aux autres buses à jet plat, bien que l'impact de la pulvérisation soit plus faible.
- Le sens de pulvérisation est de 75° par rapport à l'axe de la buse.

## [Presión estándar]

0.15 MPa

## [Applications]

Nettoyage: Bandes de transport, films, plaques éliminatrices, plaque en verre, planches.

Diminution du niveau de mousse: Traitement des eaux usées, fabrication de papier.

Refroidissement: Bandes de transport, toits, réservoirs.

Rideau d'eau: Protection incendie, protection thermique, désodorisation.

## Série YYP

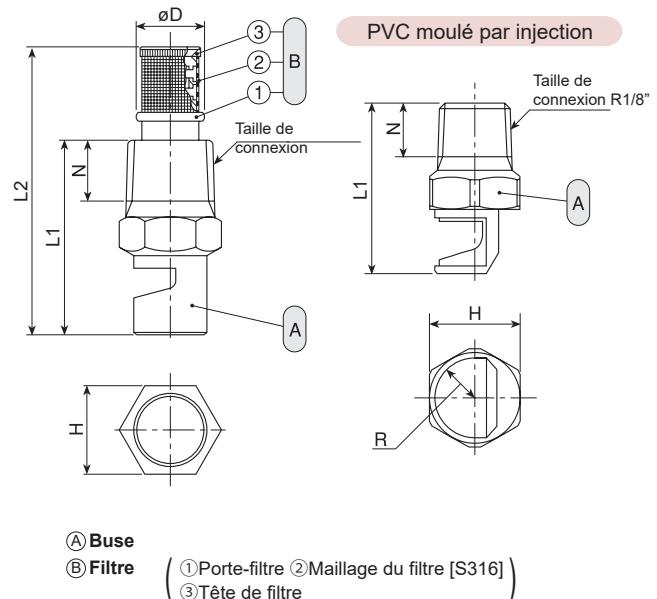
	Série YYP							
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>En métal ou en plastique, structure en une seule pièce.</li> <li>Les modèles avec un faible débit de pulvérisation livrés avec ou sans filtre. (Pas de filtres pour YYP-PVC)</li> </ul>							
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>S303</li> <li>PVC moulé par injection</li> <li>Matériau optionnel: S316 ou autres</li> </ul>							

Série	Taille de connexion <sup>1</sup>	Dimensions (mm)					Masse (g) <sup>2</sup>		
		L1	L2	H	øD	N	R	S303	PVC
YYP	R1/8 (03-13)	23	35.5	10	7.5	7	—	7.5	—
	R1/8 (16-60)	25	—	10	—	7	—	9.3	—
	R1/4	34	—	14	—	10.5	—	28	—
	R3/8	44	—	19	—	11	—	65	—
	R1/2	50	—	22	—	14	—	105	—
	R3/4 (620)	55	—	27	—	15	—	175	—
	R3/4 (1000)	65	—	36	—	15	—	345	—
	R1	75	—	41	—	18	—	510	—
YYP-PVC (Moule d'injection)	R1/8 (03-13)	21.5	—	12	—	7	4.5	—	1.8
	R1/8 (16-30)	22.5	—	12	—	7	5.25	—	1.8

\*1) Les chiffres entre () après les tailles de connexion indiquent les codes du débit de pulvérisation.

\*2) Avec filtre, ajouter 2 à 5 g à la masse précédente.

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



Ⓐ Buse

Ⓑ Filtre

(①Porte-filtre ②Maillage du filtre [S316])

(③Tête de filtre)

## Série YYP (Métal)

Code débit de pulvérisation	Taille de connexion						Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)					Diamètre moyen des gouttes (µm)	Dia. de passag e libre orifice (mm)	Taille maillage du filtre
	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R3/4	R1	0.05 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa			
03	●						—	100	107	—	—	0.25	0.30	0.35	190	0.6	100
04	●						—	120	126	—	—	0.33	0.40	0.46		0.7	50
05	●						—	130	136	—	—	0.41	0.50	0.58		0.8	50
07	○						—	130	136	—	—	0.57	0.70	0.81	—	1.0	—
10	○						103	130	135	—	0.58	0.82	1.00	1.15		1.1	—
13	○						108	130	135	—	0.75	1.06	1.30	1.50		1.3	—
16	○						110	130	134	—	0.92	1.31	1.60	1.85	280	1.5	—
20	○						116	135	139	0.89	1.15	1.63	2.00	2.31		1.7	—
25	○						117	135	139	1.12	1.44	2.04	2.50	2.89		1.8	—
30	○						118	135	139	1.34	1.73	2.45	3.00	3.46	—	2.0	—
40	○						119	135	139	1.79	2.31	3.27	4.00	4.62		2.4	—
50	○						120	135	138	2.24	2.89	4.08	5.00	5.77		2.6	—
60	○						121	135	138	2.68	3.46	4.90	6.00	6.93	470	2.8	—

● : Disponible avec/sans

○ : Disponible sans



## Jet plat à grand angle Série YYP

Jet plat

### ■ Série YYP (Métal)

Code débit de pulvérisation	Taille de connexion						Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)					Diamètre moyen des gouttes (μm)	Dia. de passage libre orifice (mm)	Taille maillage du filtre
	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R3/4	R1	0.05 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa			
70		○					125	140	144	3.13	4.04	5.72	7.00	8.08	480	3.1	—
100		○					128	140	143	4.47	5.77	8.16	10.0	11.5	5	3.6	—
140		○					130	140	143	6.26	8.08	11.4	14.0	16.2	610	4.3	—
180			○				131	140	142	8.05	10.4	14.7	18.0	20.8	5	4.8	—
230			○				133	140	142	10.3	13.3	18.8	23.0	26.6	650	5.3	—
320				○			134	140	142	14.3	18.5	26.1	32.0	37.0	5	6.4	—
450				○			135	140	142	20.1	26.0	36.7	45.0	52.0	850	7.6	—
620					○		135	140	142	27.7	35.8	50.6	62.0	71.6	5	9.0	—
1000					○		135	140	141	44.7	57.7	81.6	100	115	1,150	11.4	—
1500						○	136	140	140	67.1	86.6	122	150	173	1,100	14.5	—
2500						○	136	140	140	112	155	204	250	289	1,550	18.5	—

○ : Disponible sans filtre

### ■ Série YYP-PVC (Moulée par injection)

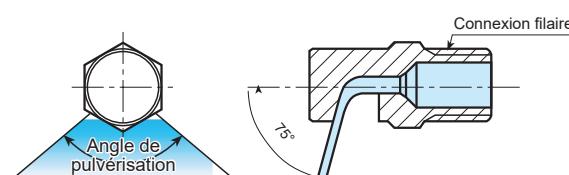
Code débit de pulvérisation	Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)					Diamètre moyen des gouttes (μm)	Diamètre passeage libre orifice (mm)
	0.05 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa		
03	—	115	122	—	—	0.25	0.30	0.35	190	0.6
04	—	120	126	—	—	0.33	0.40	0.46	—	0.6
05	—	130	136	—	—	0.41	0.50	0.58	—	0.7
07	—	130	136	—	—	0.57	0.70	0.81	5	0.9
10	103	130	135	—	0.58	0.82	1.00	1.15	—	1.0
13	108	130	135	—	0.75	1.06	1.30	1.50	—	1.2
16	110	130	134	—	0.92	1.31	1.60	1.85	280	1.3
20	116	135	139	0.89	1.15	1.63	2.00	2.31	—	1.5
25	117	135	139	1.12	1.44	2.04	2.50	2.89	5	1.6
30	118	135	139	1.34	1.73	2.45	3.00	3.46	380	1.8

[Remarque] Aucun filtre n'est disponible pour la série YYP-PVC moulée par injection.

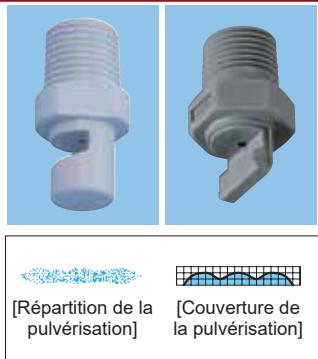
Code produit	Utilisez ce code pour passer des commandes									
<b>&lt;Exemple&gt; 1/8M YYP 03 S303W</b>										
<b>1/8M YYP 03 S303 W</b>										
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;">Taille de connexion<sup>3</sup></td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">Code débit pulvérisation</td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">Materiel</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;">1/8M</td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">03</td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">S303</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;">1M</td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">2500</td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">W (avec filtre) (Sans « W » signifie « sans filtre »)</td> </tr> </table>		Taille de connexion <sup>3</sup>	Code débit pulvérisation	Materiel	1/8M	03	S303	1M	2500	W (avec filtre) (Sans « W » signifie « sans filtre »)
Taille de connexion <sup>3</sup>	Code débit pulvérisation	Materiel								
1/8M	03	S303								
1M	2500	W (avec filtre) (Sans « W » signifie « sans filtre »)								
<small>*3) « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (« Rc » ISO standard). Exemple : 1/8M = R1/8".</small>										
<small>*4) PVC moulé par injection.</small>										

### Angles de pulvérisation et d'inclinaison pour les séries YYP et LYYP

L'angle de pulvérisation des buses à jet plat et grand angle est de 75° par rapport à l'axe de la buse.  
Pour une installation correcte, il faut prendre en compte l'angle d'inclinaison de 75°.



# Jet à grand angle à très basse pression



[Répartition de la pulvérisation]

[Couverte de la pulvérisation]

## [Caractéristiques]

- Répartition à jet plat à grand angle avec couverture uniforme.
- Bon fonctionnement à basse pression (0,015 MPa).
- Faible impact et volume de pulvérisation évitant les bulles à la surface du liquide.
- Produit sans huile.

## [Pression standard]]

0.015 MPa

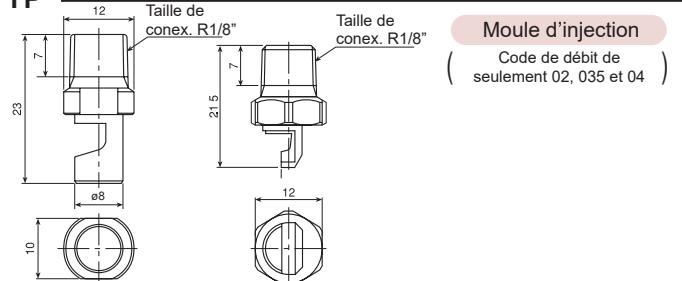
## [Applications]

Solution de pulvérisation pour les procédés de fabrication de semi-conducteurs, pulvérisation à très faible volume pour les procédés de fabrication dans l'industrie pharmaceutique, pulvérisation de produits chimiques pour les traitements de surface dans les aciers.

Jet plat

## Série LYYP

	Série LYYP												
Structure	• En plastique, structure en une seule pièce.												
Matériau	• PVC • Matériau optionnel: S316 ou PCTFE												
Masse	• 1.5 g												
[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.													



Code débit de pulvérisation	LYYP	LYYP (Moulé par injection)	Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)							Diamètre moyen des gouttes (μm)	Dia. de passage libre orifice (mm)
			0.01 MPa	0.015 MPa	0.02 MPa	0.008 MPa	0.01 MPa	0.012 MPa	0.015 MPa	0.02 MPa	0.03 MPa	0.04 MPa		
02	○	○	—	70	77	—	0.18	0.20	0.23	0.28	0.33	0.38	850	0.9
025	○	○	67	80	87	—	0.20	0.22	0.25	0.29	0.35	0.41	—	1.0
03	○	○	77	90	97	0.22	0.24	0.27	0.30	0.35	0.42	0.49	—	1.0
035	○	○	87	100	107	0.26	0.29	0.31	0.35	0.40	0.49	0.57	—	1.1
04	○	○	88	100	108	0.29	0.33	0.36	0.40	0.46	0.57	0.65	—	1.3
05	○	○	97	110	117	0.37	0.41	0.45	0.50	0.58	0.71	0.82	—	1.3
06	○	○	107	120	127	0.44	0.49	0.54	0.60	0.69	0.85	0.98	—	1.4
07	○	○	107	120	127	0.51	0.57	0.63	0.70	0.81	0.99	1.14	—	1.6
08	○	○	108	120	128	0.58	0.65	0.72	0.80	0.92	1.13	1.31	—	1.7
10	○	○	108	120	128	0.73	0.82	0.89	1.00	1.15	1.41	1.63	1,350	1.9

Remarque] Les buses de la série LYYP sont garanties pour des angles de pulvérisation compris entre - 5° et + 10° par rapport à l'angle nominal et pour des débits de pulvérisation +/- 10% par rapport au débit nominal sous pression standard

Code produit	Utilisez ce code pour passer des commandes.												
① Série LYYP	② Série LYYP (Moulé par injection)												
⟨Exemple⟩ 1/8M LYYP 025 PVC	⟨Exemple⟩ 1/8M LYYP 02 PVC-IN												
1/8M LYYP 025 PVC	1/8M LYYP 02 PVC-IN												
Code débit pulvérisation	Code débit pulvérisation												
025 ~ 10	02 ~ 035* ~ 04												

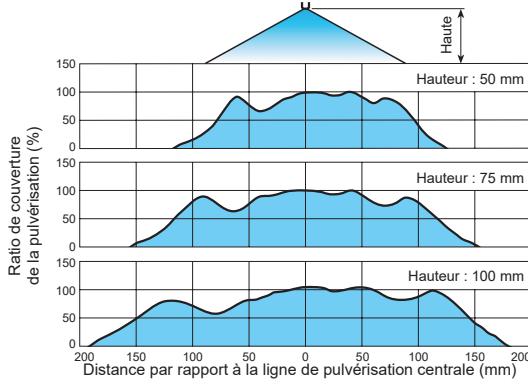
\*Lorsque le code du débit de pulvérisation est de 035, la description de la buse est 1/8MLYYP035PVC (Moulé par injection).

## Répartition de pulvérisation des buses ultra basse pression à jet plat à grande angle de la série LYYP

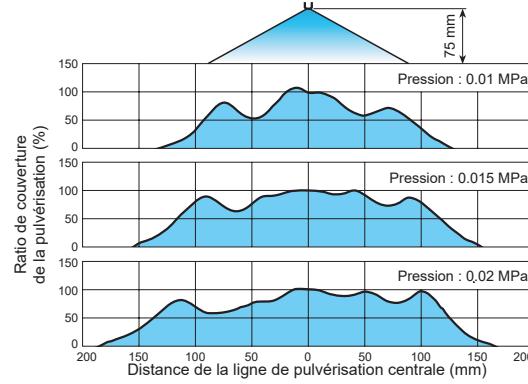
La variation de la couverture de la pulvérisation est minimale malgré les changements de hauteur et de pression de la pulvérisation.

■ Buse : 1/8MLYYP07PVC

Pression de pulvérisation : 0.015 MPa



Hauteur de pulvérisation : 75 mm



"The Fog Engineers"

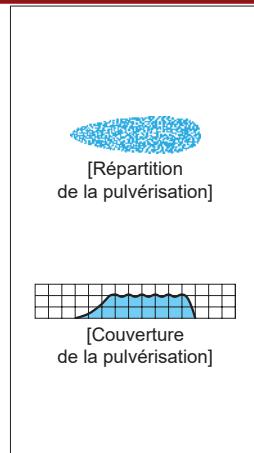
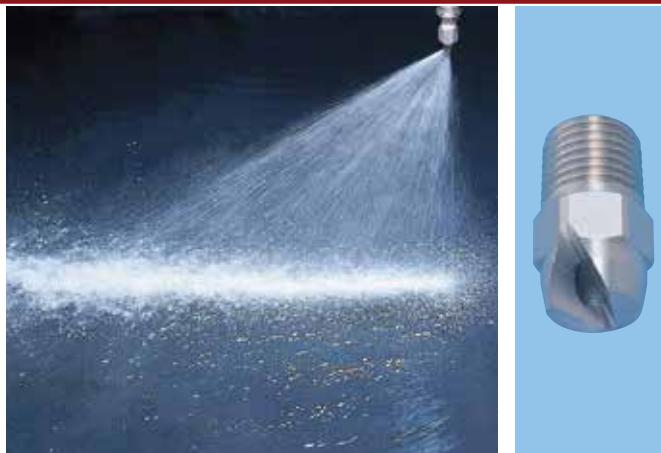
IKEUCHI EUROPE B.V.



# Jet plat uniforme excentré

**OVVEP**

Jet plat



## [Caractéristiques]

- Répartition de la pulvérisation plate excentrée avec couverture de pulvérisation uniforme.
- Avec un écoulement à angle oblique, la série OVVEP empêche l'accumulation de liquide de pulvérisation dans les configurations à plusieurs buses.
- Aucune installation inclinée n'est nécessaire puisque l'angle est intégré.

## [Pression standard]

0.3 MPa

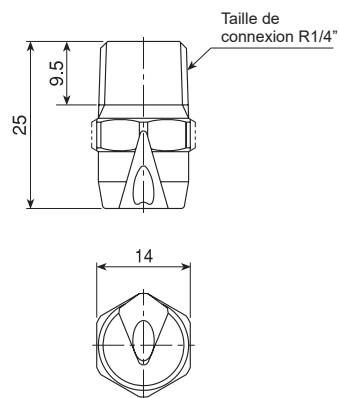
## [Applications]

Refroidissement: Plaques en acier, pièces en acier.  
Pulvérisation: Graveurs, huiles, lubrifiants, colles, acides, insecticides, herbicides.

Nettoyage: Plaques en acier, pièces en acier, filtres, feutres, écrans.

## Série OVVEP

Série OVVEP	
Structure	• En métal, structure en une seule pièce.
Matériau	• S303 • Matériau optionnel: S316 ou autres
Masse	• S303: 17 g



[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

Code angle de pulvérisation	Code débit de pulvérisation	Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)										Diamètre moyen des gouttes (µm)	Dia. de passage libre orifice (mm)	
		0.05 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	1.5 MPa	2 MPa		
60	200	56	60	62	8.2	9.7	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	44.7	51.6	540	3.1
	250	57	60	61	10.2	12.1	14.4	17.7	20.4	25.0	32.3	38.2	45.6	55.9	64.5	55.9	3.3
	300	57	60	61	12.2	14.5	17.3	21.2	24.5	30.0	38.7	45.8	54.8	67.1	77.5	670	3.3
45	200	41	45	48	8.2	9.7	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	44.7	51.6	600	3.2
	250	42	45	47	10.2	12.1	14.4	17.7	20.4	25.0	32.3	38.2	45.6	55.9	64.5	55.9	3.6
	300	42	45	47	12.2	14.5	17.3	21.2	24.5	30.0	38.7	45.8	54.8	67.1	77.5	750	4.0

## Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

⟨Exemple⟩ 1/4M OVVEP 60200 S303

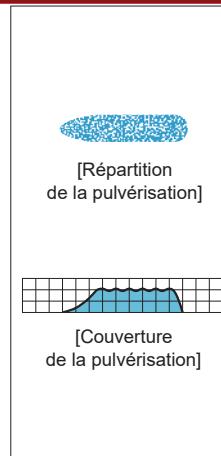
1/4M OVVEP 60 200 S303

Code angle pulvérisation	Code débit pulvérisation	Matériau
60	200	S303
45	250	
	300	

# Déconnexion rapide

## Buse à jet plat uniforme excentré

**INOVVE** いけうち



### [Caractéristiques]

- Répartition de la pulvérisation à jet plat excentré avec couverture uniforme.
- En plus de bénéficier des avantages de la série OVEP, INOVVE est facile à installer et à retirer, en tournant simplement la tête jusqu'au déclic. Il n'est pas nécessaire de régler le sens de pulvérisation.
- Polypropylène à haute résistance chimique et thermique.

### [Pression standard]

0.3 MPa

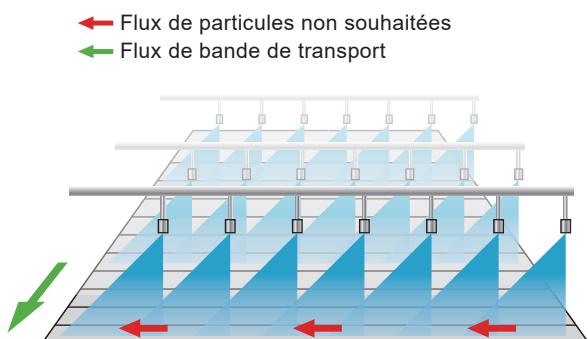
### [Applications]

Nettoyage, rinçage  
Gravure

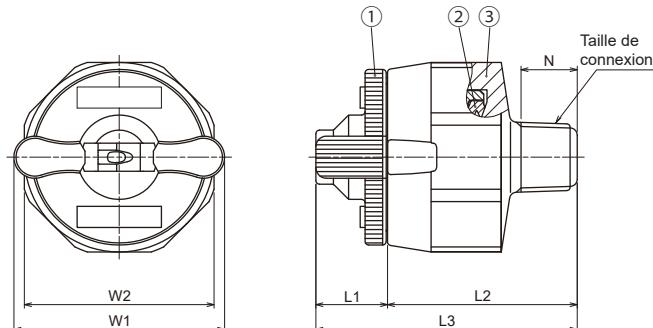
## Série INOVVE

	Série INOVVE	
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>Structure en deux pièces comprenant une tête (avec joint) et un adaptateur.</li> <li>Connexion et déconnexion faciles de la tête en la tournant de 60°.</li> </ul>	
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tête: PP</li> <li>Adaptateur: PP ou PPS</li> <li>Joint: FEPF</li> </ul>	

Taille de connexion	Dimensions (mm)						Masse (g)	
	L1	L2	L3	W1	W2	N	PP	PPS
R1/8	10	27	37	30	27	8	9	12
R1/4	10	30	40	30	27	11.5	10	13
R3/8	10	30	40	30	27	12	11	14



La pulvérisation dans un sens empêche l'accumulation de liquide et de particules indésirables.



### [Remarque]

- L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.
- La ligne de la languette s'adapte au sens de propagation du jet plat.

Code débit de pulvérisation	Taille de connexion			Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)				Diamètre moyen des gouttes (µm)	Diamètre de passage libre orifice (mm)
	R1/8	R1/4	R3/8	0.15 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa		
30	○	○	○	42	45	46	2.12	3.00	3.88	4.58	600–800	1.0
50	○	○	○	42	45	46	3.54	5.00	6.46	7.64		1.3

[Remarque] Voir à la page 41 les plages de pression de fonctionnement et la température du liquide.

### Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

#### ① Corps complet

〈Exemple〉 1/4M INOVVE 4530PP (FEPF) + PP

1/4M INOVVE 45 30 PP (FEPF) + PP

Taille de connexion*	Code débit pulvérisation	Matériau adaptateur
1/8M	30	PP
1/4M	50	PPS
3/8M		

#### ② Tête (avec joint)

〈Exemple〉 INOVVE 4530PP (FEPF)

INOVVE 45 30 PP (FEPF)

Code débit pulvérisation
30
50

\* « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (« Rc » ISO standard). Exemple : 1/8M = R1/8".



"The Fog Engineers"

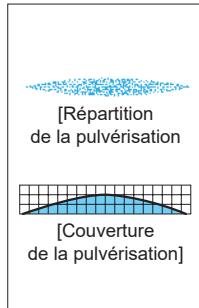
IKEUCHI EUROPE B.V.



# Buse de pulvérisation moussante

**AWVV**

Jet plat



## [Caractéristiques]

- Pulvérisation de détergent.
- Génère de grandes quantités de mousse en raison de l'aspiration d'air due à la pression du liquide.
- La longue durée de vie de la mousse contribue à augmenter les performances en matière de nettoyage.
- Large angle de pulvérisation couvrant une plus grande surface de nettoyage.
- Aucun compresseur n'est requis.

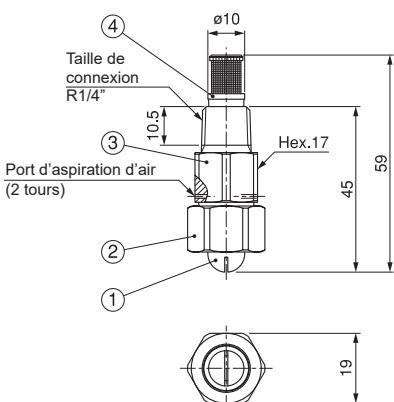
## [Applications]

- Nettoyage: Bandes de transport, surface extérieure des véhicules, murs/sols industriels.

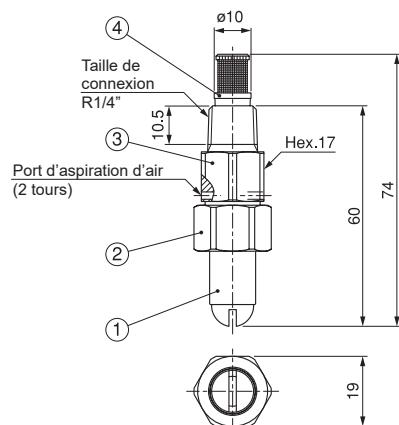
## Série AWVV

	Série AWVV
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>En métal.</li> <li>Comprend une tête, un capuchon, un adaptateur et un filtre.</li> </ul>
Matériau	• S303
Masse	<ul style="list-style-type: none"> <li>Code de débit de pulvérisation 10: 60 g</li> <li>Code de débit de pulvérisation 30 et 50: 65 g</li> </ul>

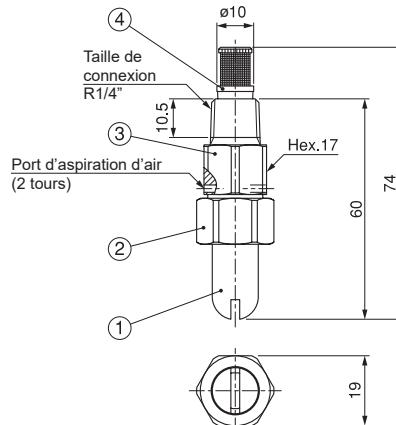
### Code de débit de pulvérisation 10



### Code de débit de pulvérisation 30



### Code de débit de pulvérisation 50



①Tête ②Capuchon ③Adaptateur ④Filtre

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

Code angle de pulvérisation	Code débit de pulvérisation	Liquide	Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)						Taille maillage du filtre	
			0.1 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	0.1 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa		
100	10	Agua	50	105	116	0.58	0.82	1.00	1.15	1.29	1.41	50	
		Detergente	55	100	116								
	30	Agua	75	105	113	1.73	2.45	3.00	3.46	3.87	4.24		
		Detergente	82	100	113								
	50	Agua	75	105	113	2.89	4.08	5.00	5.77	6.45	7.07		
		Detergente	82	100	113								
80	10	Agua	40	80	100	0.58	0.82	1.00	1.15	1.29	1.41		
		Detergente	—	80	100								
	30	Agua	57	80	95	1.73	2.45	3.00	3.46	3.87	4.24		
		Detergente	57	80	95								
	50	Agua	57	80	95	2.89	4.08	5.00	5.77	6.45	7.07		
		Detergente	57	80	95								

\*L'angle de pulvérisation du détergent est mesuré uniquement à titre de référence, lorsqu'on pulvérise du détergent commercial pour lave-vaisselle, dilué 100 fois.

**Code produit**

Utilisez ce code pour passer des commandes.

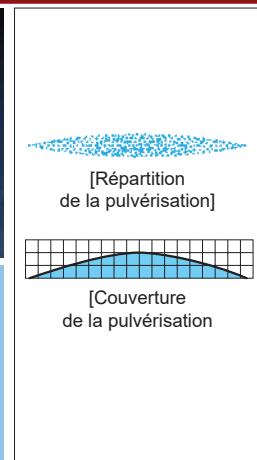
〈Exemple〉 1/4M AWVV 10010 S303W

1/4M AWVV 100 10 S303W

Code angle pulvérisation	Code débit pulvérisation
100	10
80	30
	50

# Buse à jet plat autonettoyante

**MOMOJet®** いけうち



## [Caractéristiques]

- En cas d'obstruction, si l'on réduit la pression à 0,03 MPa, la tête se rétracte et libère les particules bloquées. Le fait d'augmenter la pression à 0,2 MPa ou plus, permet de reprendre une pulvérisation normale.

## [Pression standard]

0.3 MPa

## [Applications]

Nettoyage: Fabrication de papier (fil métallique, feutre et rouleaux), de tôles d'acier, de circuits imprimés.

Refroidissement: Plaques en acier.

Rupture de la mousse: Traitement des eaux usées.

Autres: Applications où de l'eau recirculée est utilisée.

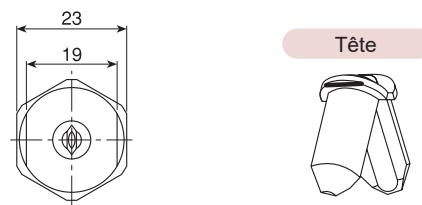
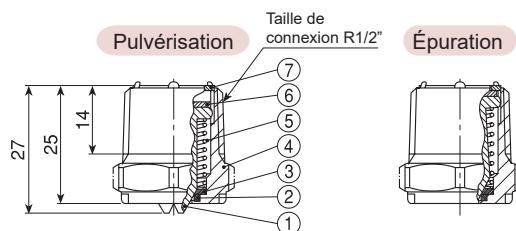
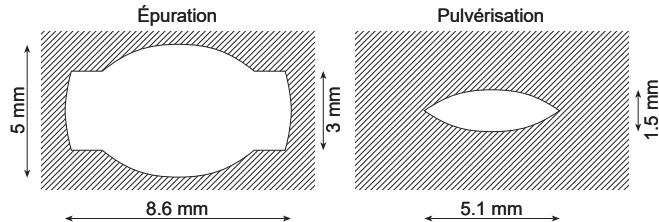
Jet plat

## Série MOMOJet®

	Série MOMOJet®
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>En modifiant la pression du liquide, un ressort intégré déplace la pointe de la buse divisée vers le haut et le bas et ouvre l'orifice pour purger les particules encrassées.</li> <li>Les têtes sont fabriquées dans un moule à injection en métal.</li> </ul>
Matériau	• S303
Masse	• 45 g

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

■ Buse : 1/2MOMO8060S303



①Tête ②Joint (EPDM) ③Platine ④Corps de la buse  
⑤Ressort ⑥Joint (EPDM) ⑦Anneau

Au cours de l'épuration, la tête élargit son ouverture et le débit de pulvérisation augmente.  
Ceci doit être pris en compte pour choisir une pompe appropriée.

Code débit de pulvérisation	Angle de pulvérisation (°)		Débit de pulvérisation (L/min)							Diamètre moyen des gouttes (μm)	Diamètre de passage libre de l'orifice	
	0.3 MPa	0.7 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	1.5 MPa	2 MPa			
20	80	86	1.63	2.00	2.58	3.06	3.65	4.47	5.16	300	0.8	3.0
40	80	83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	8.94	10.3	5	1.2	3.3
60	80	83	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	13.4	15.5	490	1.5	3.5

## Précautions d'emploi

1. Pour commencer la pulvérisation, le débit doit être d'environ 9 L/min à 0,05 MPa pour tous les modèles afin que la tête s'ouvre entièrement.  
Sélectionnez une pompe appropriée.

2. MOMOJet® est conçue pour commencer à pulvériser à une pression de 0,1 MPa. Utiliser MOMOJet® à une pression de 0,2 MPa ou plus.

3. Étant donné que les têtes des buses de la série MOMOJet® sont actives, le débit de pulvérisation n'est garanti qu'à +/- 10% et à un angle de pulvérisation de +/- 10° sous la pression standard.

## Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

〈Exemple〉 1/2 MOMO 8020 S303

1/2 MOMO 80 20 S303

Code débit pulvérisation

20

40

60

## DISPONIBILITÉS !

Buse autonettoyante  
à jet rectiligne

Série

**MOMOJet® "C"**

Voir page 117 de ce catalogue.



"The Fog Engineers"

IKEUCHI EUROPE B.V.



# Buse à air et vapeur

VZ

Jet plat



[Remarque] Sur l'image, de l'eau est pulvérisée pour mieux illustrer la répartition de la pulvérisation.



## [Caractéristiques]

- Produit un jet plat d'air ou de vapeur.
- L'angle de pulvérisation efficace ne t longtemps, car l'air et la vapeur se dispersent très rapidement.

## [Pression standard]

0.3 MPa

## [Applications]

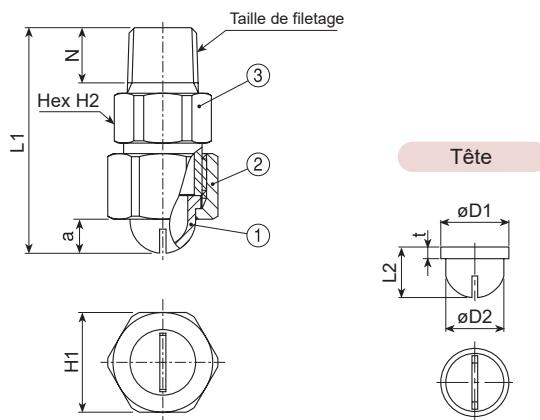
Air comprimé: Nettoyage, dépoussiérage, séchage, rideau d'air.

Vapeur: Humidification, contrôle de la température, contre l'humidité.

## Série VZ

	Série VZ (structure en trois parties)					
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprend trois parties : tête, capuchon et adaptateur.</li> <li>La tête de la buse usée peut être remplacée séparément.</li> <li>Le capuchon et l'adaptateur sont interchangeables avec ceux des buses à jet plat en trois pièces standard pour liquides.</li> </ul>					
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>S303</li> <li>Matériau optionnel: S316</li> </ul>					
Corps entier						
Taille de connexion	Dimensions (mm)			Masse (g)		
	L1	H1	H2	N	a	S303
R1/4	43	19	17	10.5	6.5	44
R3/8	48.5	23	21	11	9.5	73
Tête						
Taille de connexion <sup>1</sup>	Dimensions (mm)			Masse (g)		
	L2	øD1	øD2	t	S303	
R1/4	11	14.5	12.5	2.5	4.7	
R3/8	14	18	16	2.5	7.7	

\*1) Taille de connexion de la buse complète.



①Tête ②Capuchon ③Adaptateur

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

Code débit d'air	Taille de connexion		Débit d'air (L/min, Normale)							Débit de vapeur (kg/h)					Diamètre de passage libre orifice (mm)
	R1/4	R3/8	0.05 MPa	0.1 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	
150	○		55.7	77.6	116	154	230	307	2.62	3.56	5.27	6.97	10.3	13.7	0.2
200	○		73.1	102	152	202	302	402	3.44	4.67	6.92	9.14	13.6	17.9	0.4
250	○		90.5	126	188	250	374	498	4.26	5.78	8.57	11.3	16.8	22.2	0.5
300	○		108	150	224	298	446	594	5.08	6.90	10.2	13.5	20.0	26.5	0.6
350	○		125	175	261	346	518	690	5.90	8.00	11.9	15.7	23.2	30.7	0.7
400	○		143	199	297	394	590	786	6.72	9.12	13.5	17.9	26.5	35.0	0.8
450	○		160	223	333	443	662	882	7.54	10.2	15.2	20.0	29.7	39.3	0.9
500	○		177	247	369	491	734	977	8.36	11.3	16.8	22.2	32.9	43.5	1.1
550	○	○	199	278	414	551	823	1,096	9.38	12.7	18.8	24.9	36.9	48.8	0.9
600		○	219	305	455	605	905	1,205	10.3	14.0	20.7	27.4	40.6	53.7	1.0
650		○	235	328	489	650	972	1,295	11.1	15.0	22.3	29.4	43.6	57.7	1.1
700		○	253	353	526	700	1,047	1,394	11.9	16.2	24.0	31.7	46.9	62.1	1.1
750		○	272	380	566	753	1,126	1,500	12.8	17.4	25.8	34.1	50.5	66.8	1.2
900		○	326	454	677	901	1,347	1,794	15.3	20.8	30.8	40.7	60.4	79.9	1.5
1130		○	406	566	844	1,122	1,678	2,235	19.1	25.9	38.4	50.8	75.2	99.5	1.9

[Remarque] Les débits d'air et de vapeur cités ci-dessus sont donnés à titre indicatif et ne sont pas garantis

Code produit	Utilisez ce code pour passer des commandes.
①Corps complet	
Exemple) 1/4M VZ 150 S303	
1/4M    VZ    150    S303	
Taille de connexion <sup>2</sup>	Code débit air
1/4M	150
3/8M	1130
1/4M	150
3/8M	1130
1/4M	150
3/8M	1130
②Tête	
Exemple) 1/4 VZ 150 S303	
1/4    VZ    150    S303	
Taille de connexion <sup>1</sup>	Code débit air
1/4	150
3/8	1130
1/4	150
3/8	1130

\*2) « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (« Rc » ISO standard). Exemple : 1/8M = R1/8".

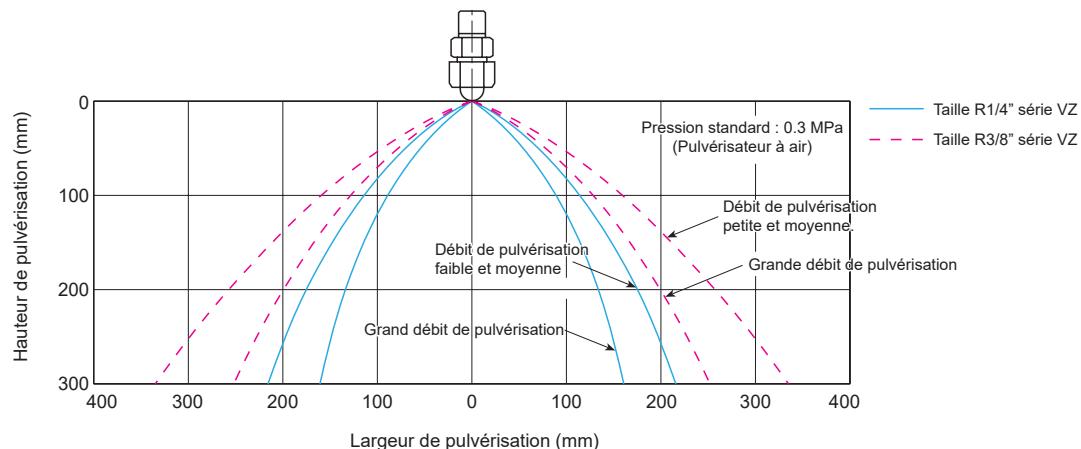


"The Fog Engineers"

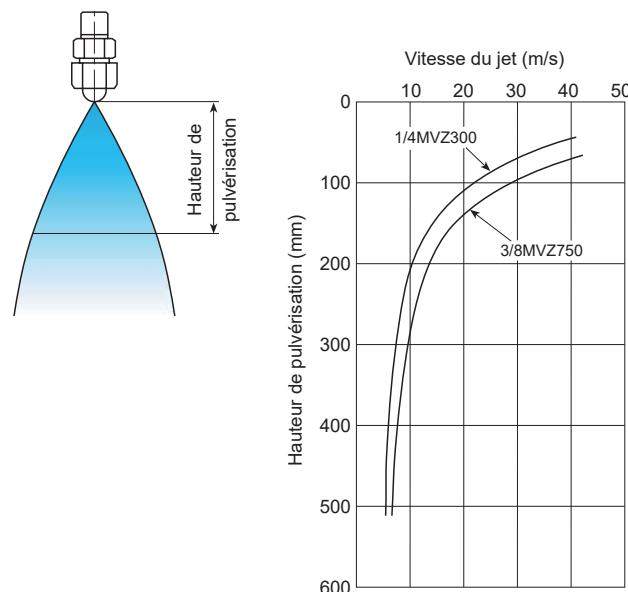
IKEUCHI EUROPE B.V.

## Hauteur et largeur de pulvérisation des buses d'air et de vapeur de la série VZ

La largeur de pulvérisation à différentes hauteurs de la buse est indiquée ci-dessous.



La vitesse du jet à différentes hauteurs de pulvérisation est indiquée ci-dessous.

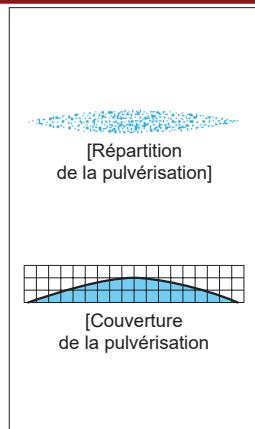
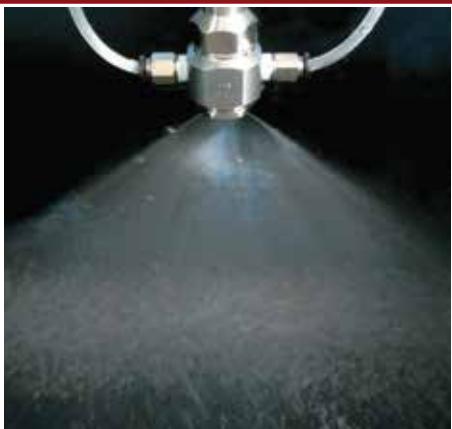




# Jet plat avec commande ON/OFF

**SO-V**  
**SO-VV**

Jet plat



## [Caractéristiques]

- Répartition de pulvérisation à jet plat en forme d'ellipse avec des bords en pente graduelle.
- Empêche l'égouttement après l'arrêt de la pulvérisation.
- Réponse rapide ON/OFF.
- La commande ON/OFF du jet peut être réglée par l'air comprimé pilote.

## [Pression standard]

0.3 MPa

## [Applications]

Revêtement: Agents de démolition, lubrifiant, additif alimentaire (condiments).

Contrôle de l'humidité: Papier, aliments.

## Série SO-V

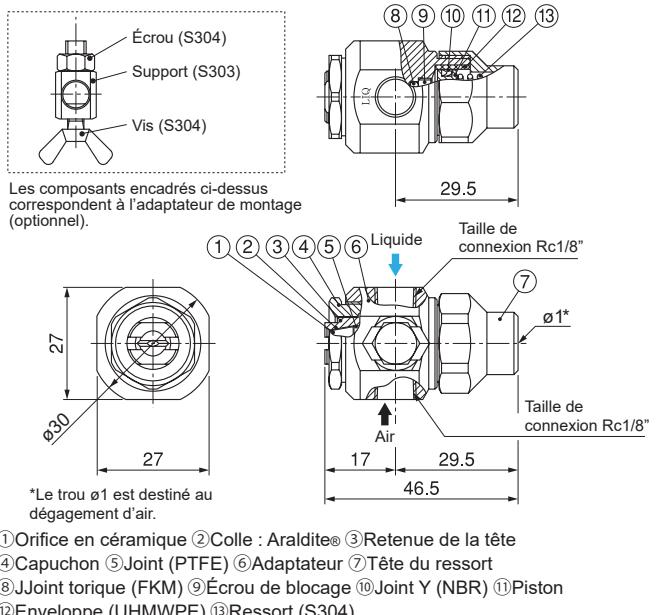
	<b>Série SO-V (avec orifice en céramique inséré)</b>
Structure	• Le spray ON / OFF peut être réglé en activant / désactivant l'air de pilotage. L'air de pilotage active un piston interne pour réguler le spray.
Matériau	• Orifice de la buse: céramique • Parties métalliques: S303
Masse	• 150 g

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

## Adaptateur de montage (optionnel)

Un adaptateur de montage est disponible pour fixer la buse de la série SO-V sur un poteau, pour pulvériser dans la direction souhaitée.

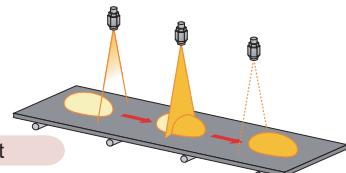
Spécifiez « (avec adaptateur de montage Ø10) » à la fin du code du produit à commander.



Code débit de pulvérisation	Code angle de pulvérisation								Débit de pulvérisation (L/min)
	0.3 MPa								
115	90	80	65	50	40	25	15	0.3 MPa	0.20
02	○	○	○	○	○	○	○	0.30	
03	○	○	○	○	○	○	○	0.40	
04	○	○	○	○	○	○	○	0.50	
05	○	○	○	○	○	○	○	0.70	
07	○	○	○	○	○	○	○	1.00	
10	○	○	○	○	○	○	○	1.50	
15	○	○	○	○	○	○	○	2.00	
20	○	○	○	○	○	○	○		

Pour l'angle et le débit de pulvérisation à des pressions autres que 0,3 MPa, reportez-vous au tableau des buses de la série V, pages 31 - 32..

## Exemple



## Temps d'opération

Air pilote	OFF	ON	OFF	ON	OFF
Liquide	Arrêt	Pulvérer	Arrêt	Pulvérer	Arrêt

## Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

〈Exemple〉 1/8 SO-V 11503 S303 (avec adaptateur Ø10)

1/8 SO-V 115 03 S303 (avec adaptateur Ø10)

Code angle pulvérisation

115

15

Code débit pulvérisation

02

20

(en option)

## DISPONIBILITÉS !

Jet rectiligne  
avec commande ON/OFF

**Série  
SO-CM**

Voir page 121 de ce catalogue.

## Précautions !

- Alimentation en pression de liquide à 0,5 MPa ou moins. • Fourniture de pression d'air pilote entre 0,2 et 0,5 MPa.
- L'air pilote ON/OFF règle la pulvérisation ON/OFF.
- Pour une meilleure fermeture et pour éviter que des gouttes d'eau ne tombent, purgez l'air à l'intérieur et entre l'électrovanne et la buse de la série SO-V au moment de l'arrêt, en utilisant une électrovanne à 3 voies.



“The Fog Engineers”

IKEUCHI EUROPE B.V.

# Buses à jet plat avec commande ON/OFF

## SÉRIE SO-V/SO-VV

### ■ SO-V Series

Code de l'angle de pulvérisation	Code de capacité de pulvérisation	Angle de pulvérisation (°)		Capacité de pulvérisation (L/min)						Diamètre moyen des gouttelettes (µm)	Diamètre de passage libre (mm)
		0.15 MPa	0.3 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa		
115	03	101	115	—	0.17	0.21	0.24	0.30	0.39	140	0.2
	04	102	115	—	0.23	0.28	0.33	0.40	0.52	—	0.2
	05	102	115	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	160	0.3
	07	103	115	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	—	0.3
	10	103	115	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	—	0.4
	15	104	115	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	—	0.5
	20	104	115	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	270	0.6
90	02	76	90	—	0.12	0.14	0.16	0.20	0.26	145	0.2
	03	76	90	—	0.17	0.21	0.24	0.30	0.39	150	0.2
	04	77	90	—	0.23	0.28	0.33	0.40	0.52	—	0.3
	05	77	90	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	170	0.3
	07	78	90	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	—	0.4
	10	78	90	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	—	0.5
	15	79	90	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	—	0.6
	20	79	90	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	280	0.7
	02	67	80	—	0.12	0.14	0.16	0.20	0.26	150	0.2
80	03	67	80	—	0.17	0.21	0.24	0.30	0.39	—	0.3
	04	67	80	—	0.23	0.28	0.33	0.40	0.52	—	0.3
	05	67	80	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	180	0.3
	07	68	80	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	—	0.4
	10	68	80	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	—	0.5
	15	69	80	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	—	0.7
	20	69	80	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	290	0.8
	02	52	65	—	0.12	0.14	0.16	0.20	0.26	155	0.2
65	03	52	65	—	0.17	0.21	0.24	0.30	0.39	160	0.3
	04	52	65	—	0.23	0.28	0.33	0.40	0.52	—	0.3
	05	52	65	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	190	0.4
	07	53	65	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	—	0.5
	10	54	65	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	—	0.6
	15	54	65	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	—	0.8
	20	55	65	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	310	0.9
	02	37	50	—	0.17	0.21	0.24	0.30	0.39	180	0.3
50	03	37	50	—	0.23	0.28	0.33	0.40	0.52	—	0.4
	05	38	50	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	210	0.4
	07	38	50	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	—	0.5
	10	40	50	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	—	0.6
	15	40	50	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	—	0.8
	20	41	50	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	340	1.0
	05	30	40	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	230	0.4
40	07	30	40	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	—	0.5
	10	31	40	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	—	0.7
	20	32	40	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	380	1.0
	05	18	25	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	270	0.5
25	07	18	25	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	—	0.6
	10	18	25	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	—	0.8
	15	19	25	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	440	1.0
	05	9	15	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	310	0.5
15	07	9	15	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	—	0.7
	10	9	15	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	—	0.8
	15	10	15	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	510	1.0



"The Fog Engineers"

IKEUCHI EUROPE B.V.

**■ SO-VV Series**

Code de l'angle de pulvérisation	Code de débit de pulvérisation	Angle de pulvérisation (°)			Capacité de pulvérisation (L/min)								Diamètre moyen des gouttelettes (µm)	Diamètre de passage libre (mm)
		0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa		
115	05	102	115	124	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	180	0.3
	07	103	115	124	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	200	0.3
	10	103	115	124	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	220	0.4
90	05	77	90	100	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	190	0.3
	07	78	90	100	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	210	0.4
	10	78	90	99	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	230	0.5
80	05	67	80	90	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	200	0.3
	07	68	80	89	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	220	0.4
	10	68	80	89	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	240	0.5
65	05	52	65	74	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	210	0.4
	07	53	65	74	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	230	0.5
	10	54	65	73	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	250	0.6
50	05	38	50	59	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	230	0.4
	07	38	50	58	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	250	0.5
	10	40	50	58	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	270	0.6
40	05	30	40	48	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	250	0.4
	07	30	40	48	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	280	0.5
	10	31	40	47	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	300	0.7
25	05	18	25	32	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	350	0.5
	07	18	25	32	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	390	0.6
	10	18	25	32	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	420	0.8
15	05	9	15	22	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	680	0.5
	07	9	15	21	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	740	0.7
	10	9	15	21	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	820	0.8

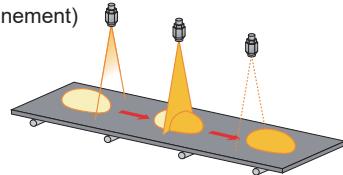
**Tableau des temps de fonctionnement**

L'activation et la désactivation de l'air pilote permettent de contrôler le fonctionnement de la pulvérisation.

Air de pilotage	OFF	ON	OFF	ON	OFF
Liquide	Stop	Spray	Stop	Spray	Stop

**Exemple d'utilisation**

Enrobage (assaisonnement)

**COMMENT COMMANDER**

Pour demander ou commander une buse spécifique, veuillez vous référer à ce système de codification.

**ÉGALEMENT DISPONIBLE!****SO-V**

Exemple: 1/8 SO-V 11503 S303

1/8<sup>1/2</sup> SO-V **115** **03** S303

Code de l'angle de pulvérisation	Code de capacité de pulvérisation	Matériau
115	02	
15	20	

Lorsque vous commandez l'adaptateur de montage optionnel, disponible avec un ø8 ou un ø10, veuillez préciser "(avec adaptateur de montage ø10 [ou ø8])" à la fin du code produit.

**SO-VV**

Exemple: 1/8 SO-VV 11505 S303

1/8<sup>1/2</sup> SO-VV **115** **05** S303

Code de l'angle de pulvérisation	Code de capacité de pulvérisation	Matériau
115	05	
15	10	

Jet solide de courant avec commande ON/OFF

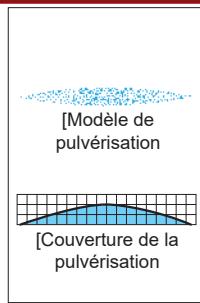
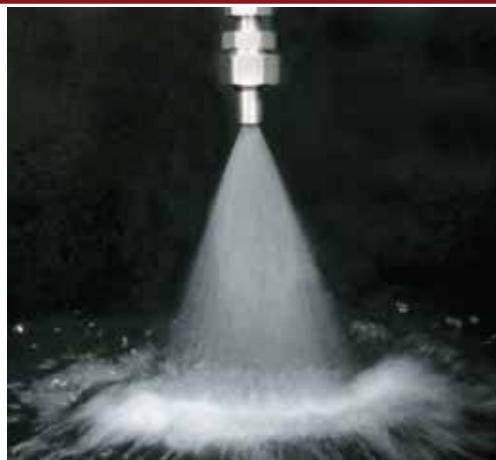
**SO-CC**  
**SO-CM**  
**SERIES**

Voir page 121 pour plus de détails

**CAUTIONS**

- Pression du liquide d'alimentation inférieure ou égale à 0,5 MPa pour la série SO-V, et inférieure ou égale à 1,0 MPa pour la série SO-VV.
- Fournir une pression d'air pilote entre 0,2 et 0,5 MPa.
- Pour une meilleure fermeture et pour éviter l'égouttage, purgez l'air entre l'électrovanne et la buse lorsqu'elle est fermée en utilisant une électrovanne à 3 voies.

# Jet plat avec joint universel



## [Caractéristiques]

- Répartition de pulvérisation à jet plat en forme d'ellipse avec des bords en pente graduelle.
- Le sens de pulvérisation est réglable dans une plage de 40 degrés.

## [Pression standard]

0.3 MPa

## [Applications]

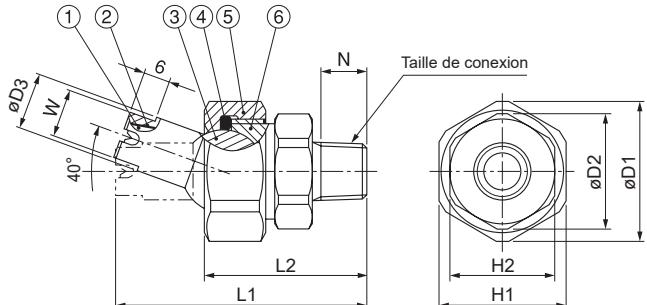
Nettoyage: voitures, conteneurs, films, feutres, filtres, écrans, bouteilles, pierres concassées, terre et sable, pièces métalliques, machines, plaques en acier, pièces d'acier.

Pulvérisation: Huiles, lubrifiants, liquides, solutions, insecticides, herbicides.

Jet plat

## Série UT+VP

	Série UT+VP (avec orifice en céramique inséré)									
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprend un orifice en céramique dans la tête.</li> <li>Comprend trois parties: tête, capuchon et adaptateur. La tête de la buse usée peut être remplacée.</li> <li>La tête a une rotule universelle intégrée pour régler le sens de pulvérisation.</li> </ul>									
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orifice de la buse: céramique</li> <li>Parties métalliques: S303</li> </ul>									
Taille de connexion	Dimensions (mm)							Masse (g)		
	L1	L2	H1	H2	W	øD1	øD2	øD3	N	
R1/4	57.5	37	29	24	11	32	26.5	13	10.5	120
R3/8	63.5	44	35	30	14	38.5	33	17	11	200



①Orifice en céramique ②Colle : Araldite® ③Rotule  
④Joint torique (NBR) ⑤Capuchon ⑥Adaptateur

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

Code angle de pulvérisation	Code débit de pulvérisation	Taille de connexion		Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)								Diamètre passe libre orifice (mm)
		R1/4	R3/8	0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	2 MPa	
80	30	○		70	80	87	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	1.0
	50	○		71	80	86	2.89	3.54	4.08	5.00	7.64	9.13	12.9	1.4	
	80	○		72	80	86	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	1.7
	100		○	72	80	85	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8	2.0
	140		○	73	80	85	8.08	9.90	11.4	14.0	18.1	21.4	25.6	36.1	2.5
	170		○	73	80	85	9.82	12.0	13.9	17.0	22.0	26.0	31.1	43.9	2.7
65	30	○		56	65	72	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	1.1
	50	○		57	65	71	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	9.13	12.9	1.5
	80	○		58	65	71	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	1.9
	100		○	58	65	70	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8	2.1
	140		○	59	65	69	8.08	9.90	11.4	14.0	18.1	21.4	25.6	36.1	2.5
	170		○	59	65	69	9.82	12.0	13.9	17.0	22.0	26.0	31.1	43.9	2.8
50	30	○		42	50	56	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	1.2
	50	○		43	50	55	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	9.13	12.9	1.6
	80	○		43	50	55	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	2.0
	100		○	44	50	54	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8	2.2
	140		○	44	50	54	8.08	9.90	11.4	14.0	18.1	21.4	25.6	36.1	2.7
	170		○	45	50	54	9.82	12.0	13.9	17.0	22.0	26.0	31.1	43.9	3.0

[Remarque] 1. Les performances de la buse sont garanties uniquement lorsque la buse n'est pas inclinée.

2. Pour connaître le diamètre des gouttes, consultez le tableau des buses de la série VP, à la page 35.

Code produit	Utilisez ce code pour passer des commandes.																				
<p>⟨Exemple⟩ 1/4M UT+VP 8030 S303</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1/4M</td> <td>UT+VP</td> <td>80</td> <td>30</td> <td>S303</td> </tr> <tr> <td>Taille de connexion*</td> <td>Code angle pulvérisation</td> <td>Code débit pulvérisation</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1/4M</td> <td>80</td> <td>30</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3/8M</td> <td>65</td> <td>50</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		1/4M	UT+VP	80	30	S303	Taille de connexion*	Code angle pulvérisation	Code débit pulvérisation			1/4M	80	30			3/8M	65	50		
1/4M	UT+VP	80	30	S303																	
Taille de connexion*	Code angle pulvérisation	Code débit pulvérisation																			
1/4M	80	30																			
3/8M	65	50																			
<p>Contactez-nous si vous souhaitez commander uniquement la tête.</p>																					
<p>* « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (« Rc » ISO standard). Exemple : 1/8M = R1/8".</p>																					

## DISPONIBILITÉS !

Type de joint universel

Jet rectiligne

**Série  
UT+CP**

Voir page 122 de ce catalogue.



# Buse d'installation rapide

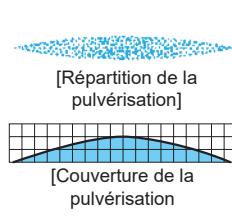
QB

Jet plat



## [Caractéristiques]

- Répartition de pulvérisation à jet plat en forme d'ellipse avec des bords en pente graduelle.
- Facile à installer. Il suffit de percer un trou (Ø14,3 mm) dans un tube et d'insérer la buse.
- La conception facile à déconnecter permet de réduire considérablement le temps de maintenance.
- Le sens de pulvérisation est réglable dans une plage de 50 degrés.
- Les pointes des buses s'identifient facilement, grâce à un code couleur, en fonction de leur débit de pulvérisation.
- Les adaptateurs sont codés par couleur en fonction de leur taille. Tailles disponibles en 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 25A et 30A.
- Joints d'étanchéité entre le tuyau et l'adaptateur pour des pressions allant jusqu'à 0,4 MPa.
- Les capuchons sont interchangeables pour toutes les tailles.
- Double verrouillage à ressort (en option).



## [Pression standard]

0.3 MPa

## [Applications]

Prétraitement avant peinture (voiture, appareils électroménagers).  
Nettoyage: Rinçage à l'eau après traitement acide des plaques d'acier, rinçage à l'eau dans l'usine alimentaire.

## Série QB

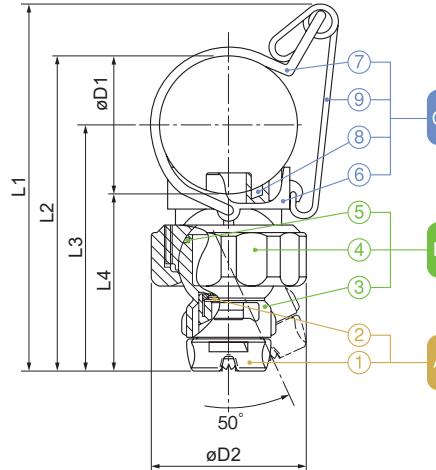
Série QB						
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprend trois parties: tête, bille et adaptateur.</li> <li>• La tête de la buse usée peut être remplacée séparément.</li> </ul>					
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parties principales: FRPP</li> <li>• Joint: FEP</li> <li>• Joint torique: NBR</li> <li>• Pince à ressort et verrouillage à ressort: S304</li> </ul>					
QB pour les tuyaux métalliques						
Taille du tuyau (pouces)*1	Couleur de l'adaptateur	Dimensions (mm)			Masse (g)	
1		L1	L2	L3	L4	øD1 øD2
1 1/4		105	89	72	55	34 48
1 1/2		114	98	76	55	42.7 48
2		120	104	79	55	48.6 48
						61

\*1) Les tuyaux doivent être en acier inoxydable, compatibles avec JIS G 3459.

## QB pour les tuyaux en PVC

Taille du tuyau (ND)*2	Couleur de l'adaptateur	Dimensions (mm)			Masse (g)	
		L1	L2	L3	L4	øD1 øD2
25A		103	87	71	55	32 48
30A		109	93	74	55	38 48
40A		120	104	79	55	48.6 48
50A		132	116	85	55	60.5 48
						61

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



Ⓐ Tête (①Tête ②Joint[FEP])

Ⓑ Rotule(③Rotule ④Capuchon ⑤Joint torique [NBR])

Ⓒ Adaptateur (⑥Adaptateur ⑦Pince à ressort  
⑧Joint torique [NBR] ⑨Verrouillage par ressort\*)

\*2) Les tuyaux doivent être des tuyaux en PVC compatibles avec JIS K 6742. Les adaptateurs 40A, 50A pour tuyaux en PVC sont identiques aux adaptateurs 1 1/2", 2" pour tuyaux en métal.

\*3) ⑨ est facultative (moyennant un supplément).

Code angle de pulvérisation	Code débit de pulvérisation	Taille du tuyau		Débit de pulvérisation (L/min)				Diamètre moyen des gouttes (µm)	Diamètre passage libre orifice (mm)	Couleur de la tête
		(pouces)	(ND)	0.1 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa			
80	80	1	25A	4.62	6.53	8.00	9.24	430	1.7	
	100			5.77	8.16	10.0	11.5		2.0	
	120			6.93	9.80	12.0	13.9		2.3	
	160			9.24	13.1	16.0	18.5		2.7	
	180	1 1/2	(40A)	10.4	14.7	18.0	20.8	5	2.8	
	200			11.5	16.3	20.0	23.1		2.8	
	240	or	(50A)	13.9	19.6	24.0	27.7	3.2	3.2	
	280			16.2	22.9	28.0	32.3		3.6	
65	390			22.5	31.8	39.0	45.0	610	4.3	
	80	1	25A	4.62	6.53	8.00	9.24		1.8	
	100			5.77	8.16	10.0	11.5	460	2.2	
	120			6.93	9.80	12.0	13.9		2.4	
	160			9.24	13.1	16.0	18.5		2.8	
	180	1 1/2	(40A)	10.4	14.7	18.0	20.8	5	3.0	
	200			11.5	16.3	20.0	23.1		3.3	
	240	or	(50A)	13.9	19.6	24.0	27.7	3.6	3.6	
	280			16.2	22.9	28.0	32.3		3.8	
	390			22.5	31.8	39.0	45.0	650	4.5	



"The Fog Engineers"

IKEUCHI EUROPE B.V.

Code angle pulvérisation	Code débit pulvérisation	Taille du tuyau		Débit de pulvérisation (L/min)				Diamètre moyen des gouttes ( $\mu\text{m}$ )	Diamètre de passage libre orifice (mm)	Couleur de la tête
		(pouces)	(ND)	0.1 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa			
40	80	1	25A	4.62	6.53	8.00	9.24	560	2.2	Jet plat
	100		30A	5.77	8.16	10.0	11.5		2.5	
	120		1 $\frac{1}{4}$	6.93	9.80	12.0	13.9		2.8	
	160		30A	9.24	13.1	16.0	18.5		3.2	
	180		40A	10.4	14.7	18.0	20.8		3.3	
	200		or	11.5	16.3	20.0	23.1		3.6	
	240		or	13.9	19.6	24.0	27.7		3.9	
	280		50A	16.2	22.9	28.0	32.3		4.3	
	390			22.5	31.8	39.0	45.0		5.1	

[Remarque] Les têtes des séries INVV et INJJX (page 41 et page 84) ne peuvent pas être attachées aux séries QB.

## ⚠️ Précautions !

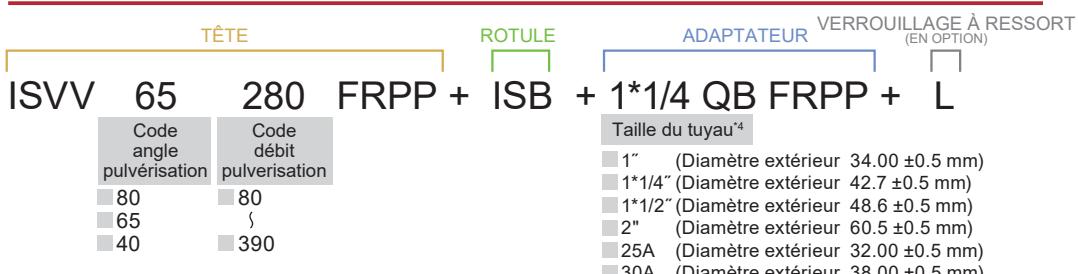
**La pression maximale de fonctionnement est de 0,4 MPa.**

Ne l'utilisez pas dans des conditions pouvant provoquer un coup de bâlier ou un changement soudain de la pression de l'eau.

### Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

⟨Exemple⟩ ISVV 65280 FRPP + ISB + 1 $\frac{1}{4}$  QB FRPP + L



### Produits associés

Série	Photo	Caractéristiques
Série BAA+QB		<ul style="list-style-type: none"> <li>La buse du laveur d'air (humidification de la climatisation) est fabriquée en combinant une buse de la série AA (buse à cône creux) avec un adaptateur de la série QB et des pièces de la rotule.</li> <li>Installation facile. Ouvrez simplement un trou (<math>\varnothing 14.3</math> mm) dans le tuyau existant, puis insérez-y la buse.</li> <li>Comprend un verrou à ressort pour fixer fermement la buse en place.</li> <li>Structure résistante aux obstructions.</li> </ul>

Série	Photo	Caractéristiques
Adaptateur à rotule série QBP		<ul style="list-style-type: none"> <li>Le sens de pulvérisation est réglable avec la rotule.</li> <li>Installation facile dans un tube avec une pince à ressort.</li> <li>Disponible en tubes métalliques et tuyaux en PVC de 1", 1<math>\frac{1}{4}</math>", 1<math>\frac{1}{2}</math>" ou 2" de 25A, 30A, 40A et 50A. (Les adaptateurs 40A, 50A pour tuyaux en PVC sont les mêmes que les adaptateurs 1<math>\frac{1}{2}</math>", 2" pour les tuyaux en métal.)</li> <li>Les buses de pulvérisation IKEUCHI se vissent facilement. Il est également possible de connecter les buses filetées R1/4", R3/8" ou R1/2".</li> <li>Matériau principal : FRPP</li> </ul> <p>(La photo ci-dessous montre l'adaptateur QBP avec une buse.)</p> <p>Connexion de la buse</p>





## Liste de produits

### Buses à jet conique

#### Buses de pulvérisation à cône creux

Page 66–

- Pulvérisation extrafine à très faible débit: **KB, KBN**
- Pulvérisation semi fine à faible débit: **K, KKBP**
- Débit faible: **KD**
- Débit moyen: **AAP**
- Buse en céramique d'alumine: **AP-AL92**
- Connexion à bride, haut débit: **TAA**
- Utilisation efficace des buses de pulvérisation à cône creux

#### Buses de pulvérisation à cône plein

Page 76–

- Buse à cône plein standard: **JJXP**
- Buse en plastique à déconnexion rapide: **INJJX**
- Orifice et agitateur en céramique insérés: **JUP**
- Buse en céramique d'alumine: **JUXP-AL92**
- Débit faible: **JJRP, J**
- Connexion à bride, haut débit: **TJJX**
- Buse à cône plein et grand angle: **BBXP**
- Buse à cône plein et angle fermé: **NJP**
- Buses à cône plein, sans agitateur et résistants aux obstructions: **AJP, AJP-AL92**

#### Buses de pulvérisation carrée

Page 98–

- Buses à jet carré à cône plein: **SSXP**

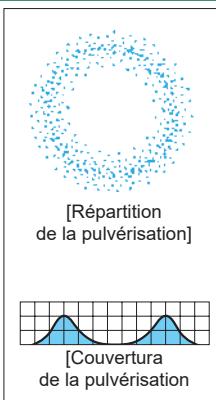
#### Buses spéciales à jet conique

Page 100–

- Buse avec retour, pour refroidissement des gaz: **SPB**
- Têtes de pulvérisation à cône plein à sept buses: **7KB, 7JJXP**
- Buse de brouillard semi fin, multi-orifices: **TSP**

# Pulvérisation extrafine à très faible débit

## Buse à cône creux



### [Caractéristiques]

- Buse de pulvérisation à cône creux de très faible débit, dont la pulvérisation est la plus fine parmi les buses hydrauliques.
- Avec une pulvérisation extrêmement fine.
- L'orifice en céramique de la chambre de l'agitateur (voir 1\*) fournit une excellente résistance à l'usure.

### [Pression standard]]

0.7 MPa

### [Applications]

Humidification: Unités de traitement d'air, serres.

Refroidissement: Gaz, plaques fines, volaille.

Pulvérisation: Alcool, produits chimiques.

Cône creux

## Série KB

	Série KB (avec orifice en céramique inséré)					
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'orifice de la buse et la fermeture sont en céramique.*1</li> <li>Connexion mâle parallèle (G1/4B).</li> <li>Tous les modèles incluent des filtres intégrés.</li> <li>Possibilité de fournir avec clapet anti-retour, moyennant un supplément.</li> </ul>					
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orifice de la buse et fermeture : céramique*1</li> <li>Parties métalliques: S303</li> </ul>					
Série	Dimensions (mm)				Masse (g)	
	L1	L2	H	øD	N	S303
KB (sans clapet anti-retour)	22.5	31	17(S303)	10.5	6	24.8
KB**CV (avec clapet anti-retour)	22.5	32	17(S303)	10.5	6	25.3

\*1) Pour les buses KB dont le code de débit de pulvérisation est « N » (voir page 69), la fermeture est en polyester élastomère au lieu de céramique.

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

**sans clapet anti-retour**

**avec clapet anti-retour**

① Orifice en céramique ② Fermeture céramique\*1 ③ Joint (PTFE)  
 ④ Corps de la buse ⑤ Ressort ⑥ Bille (S304) ⑦ Joint (NBR)  
 ⑧ Joint torique (NBR) ⑨ Filtre (S303+S304 o B+S304)

Code angle de pulvérisation	Code débit de pulvérisation**	Angle de pulvérisation (°)		Débit de pulvérisation (L/h)										Diamètre moyen des gouttes (µm)	Diamètre passage libre orifice (mm)	Taille maillage du filtre
		0.3 MPa	0.7 MPa	2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1 MPa	1.2 MPa	1.5 MPa	2 MPa			
80	063N	65	80	80	1.36	1.55	1.72	1.86	2.00	2.35	2.56	2.83	3.22	45	0.20	200
	071	—	80	80	—	1.70	1.90	2.08	2.25	2.69	2.95	3.29	3.81	—	0.15	200
	08	—	80	80	—	1.97	2.20	2.41	2.60	3.11	3.40	3.80	4.40	—	0.15	200
	09	—	80	80	—	2.23	2.49	2.73	2.95	3.53	3.86	4.32	4.99	—	0.15	200
	10N	65	80	80	2.19	2.51	2.78	3.03	3.25	3.84	4.18	4.63	5.30	—	0.25	200
	125N	65	80	80	2.77	3.16	3.51	3.82	4.10	4.84	5.27	5.84	6.68	60	0.30	200
	14	—	80	80	—	3.48	3.89	4.26	4.60	5.50	6.02	6.73	7.78	50	0.15	200
	16N	65	80	80	3.51	4.02	4.47	4.88	5.25	6.22	6.79	7.55	8.66	—	0.35	150
	20N	65	80	80	4.41	5.06	5.62	6.13	6.60	7.82	8.53	9.49	10.9	—	0.40	150
	22N	65	80	80	4.84	5.55	6.18	6.74	7.25	8.59	9.37	10.4	12.0	—	0.40	150
	25	70	80	80	5.40	6.24	6.97	7.64	8.25	9.87	10.8	12.1	14.0	—	0.25	150
	28	70	80	80	6.05	6.99	7.82	8.56	9.25	11.1	12.1	13.5	15.7	—	0.30	150
	32	70	80	80	6.94	8.01	8.96	9.82	10.6	12.7	13.9	15.5	17.9	75	0.30	150
	38	70	80	80	8.25	9.52	10.7	11.7	12.6	15.1	16.5	18.4	21.3	65	0.40	150
	45	70	80	80	9.79	11.3	12.6	13.9	15.0	17.9	19.6	21.9	25.3	—	0.40	100
	50	70	80	80	10.9	12.6	14.0	15.4	16.6	19.9	21.8	24.3	28.1	—	0.40	100
	56	70	80	80	12.2	14.1	15.7	17.2	18.6	22.3	24.4	27.2	31.5	—	0.40	100
	63	72	80	80	13.7	15.8	17.7	19.4	21.0	25.1	27.5	30.7	35.5	—	0.40	100
	71	72	80	80	15.5	17.8	20.0	21.9	23.6	28.2	30.9	34.6	39.9	—	0.50	100
	80	72	80	80	17.5	20.2	22.6	24.7	26.7	31.9	35.0	39.0	45.1	—	0.50	100
	90	73	80	80	19.6	22.7	25.4	27.8	30.0	35.9	39.3	43.9	50.8	110	0.50	100
	100	73	80	80	21.8	25.2	28.2	30.9	33.3	39.9	43.7	48.8	56.4	90	0.50	100
	1250	73	80	80	27.2	31.5	35.2	38.5	41.6	49.8	54.5	60.9	70.4	—	0.50	100
	180	74	80	80	39.2	45.3	50.6	55.5	59.9	71.6	78.5	87.6	101	—	0.60	100
	200	74	80	80	43.6	50.4	56.3	61.7	66.6	79.7	87.3	97.5	113	—	0.60	100
	320	75	80	80	69.7	80.5	90.0	98.6	107	127	140	156	180	210	0.60	100
60	063	—	60	60	—	1.51	1.69	1.85	2.00	2.39	2.62	2.93	3.38	45	0.15	200
	14	—	60	60	—	3.48	3.89	4.26	4.60	5.50	6.02	6.73	7.78	—	0.15	200
	32	—	60	60	—	8.01	8.96	9.82	10.6	12.7	13.9	15.5	17.9	—	0.30	150
	56	50	60	60	12.2	14.1	15.7	17.2	18.6	22.3	24.4	27.2	31.5	90	0.40	100
	140	53	60	60	30.5	35.2	39.4	43.2	46.6	55.7	61.0	68.2	78.8	130	0.50	100
	280	54	60	60	61.0	70.5	78.8	86.4	93.2	112	122	136	158	190	0.60	100

\*2) Le code de débit de pulvérisation, avec N, marque la nouvelle conception de notre série KB. Consulter la page 69 pour connaître les fonctionnalités.

[Remarque] Le débit de pulvérisation de la série KB est indiquée en litres par heure (L/h) et non par minute. Le code de débit de pulvérisation ne correspond pas au débit de pulvérisation actuel à la pression standard.

"The Fog Engineers"

IKEUCHI EUROPE B.V.



## Caractéristiques de la nouvelle conception de la série KB (avec code « N »)

### ● Conception anti-obstruction

- Le diamètre de passage libre de l'orifice est plus grand (de 1,3 à 2,6 fois), par rapport aux modèles KB traditionnels. Résistant aux obstructions.

### ● Disponible dans une grande variété de pressions, à partir de 0.2 MPa jusqu'à 10 MPa.

- Capable de pulvériser à partir de 0,2 MPa: possibilité de pulvériser à des débits faibles.
- Conçu pour résister à des pressions allant jusqu'à 10 MPa : convient aux atomisations les plus fines.<sup>3</sup>

<sup>3</sup>) Lorsque vous pulvérisez à une pression de 2 MPa ou plus, utilisez des buses S303.

Code angle de pulvérisation	Code débit de pulvérisation	Angle de pulvérisation (°)	Débit de pulvérisation (L/h)					Diamètre moyen des gouttes à 10 MPa (μm)
			3 MPa	5 MPa	6 MPa	7 MPa	10 MPa	
80	063N	80	3.88	4.89	5.31	5.70	6.70	33
	10N		6.40	8.11	8.83	9.48	11.2	
	125N		8.07	10.2	11.1	12.0	14.1	
	16N		10.5	13.4	14.6	15.7	18.6	
	20N		13.2	16.8	18.4	19.8	23.4	
	22N		14.5	18.5	20.2	21.7	25.7	40

<sup>3</sup>) Lorsque vous pulvérisez à une pression de 2 MPa ou plus, utilisez des buses S303.

### Clapet anti-retour

Des buses de la série KB avec clapets anti-retour sont disponibles pour une fermeture sans gouttelettes.

La pression de fonctionnement standard du clapet anti-retour est de 0,4 MPa. Si l'on soustrait la pression de fonctionnement du clapet anti-retour(0,4 MPa) à la pression d'alimentation, on obtient la pression de pulvérisation. Les buses de la série KBN avec clapets anti-retour ne sont pas garanties en termes d'angle et débit de pulvérisation.

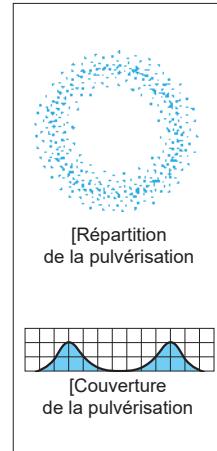
Code produit	Utilisez ce code pour passer des commandes.				
〈Exemple〉 1/4M KB 80071 S303 CV-RW					
1/4M KB	80	071	S303	CV	-RW
Code angle pulvérisation	Code débit pulvérisation	Matériau	Clapet anti-retour		
80 60	063N S 320	S303	CV (avec clapet anti-retour) (sans « CV », qui signifie : « sans clapet anti-retour »)		

### Accessoires optionnels pour la série KB

Produit	Photo	Structure	Caractéristique
Adaptateur de tuyau en PVC 13AKB adaptateur en PVC			<ul style="list-style-type: none"> <li>Raccord pour la buse de la série KB à 13 A (1/2 po), sur T.</li> <li>Matériel: PVC</li> </ul>
Adaptateur bidirectionnel			<ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptateur pour la connexion de 2 buses de la série KB.</li> <li>Matériau: laiton chromé</li> </ul> <p>*Trois types de connexion sont disponibles pour la connexion des tuyaux: connexion mâle conique, connexion mâle parallèle ou M15x1.</p>
Tête de pulvérisation			<ul style="list-style-type: none"> <li>Tête en acier inoxydable avec adaptateurs bidirectionnels</li> <li>Longitud del cabezal: 3 m ó 4 m</li> </ul>

# Pulvérisation extrafine à très faible débit

## Buse à cône creux



### [Caractéristiques]

- Buse de pulvérisation à cône creux à très faible débit, possédant la meilleure atomisation parmi les buses hydrauliques.
- Obstruction minimale avec un diamètre de passage libre 1,3 à 2,6 fois supérieur à celui des buses conventionnelles.
- Grâce à l'embout en céramique d'alumine de haute pureté, on obtient des performances stables et une durée de vie prolongée, même dans des conditions de pression élevée.

### [Pression standard]

MPa (pression de service maximale: 7 MPa)

### [Applications]

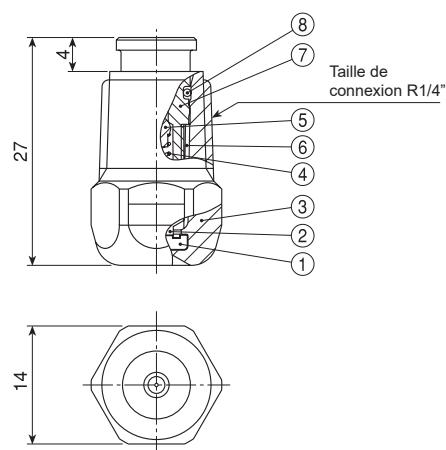
Refréchissement: Fermes avicoles, refroidissement extérieur.  
Humidification: Unités de traitement d'air, serres.  
Pulvérisation: Alcool, désinfectant.  
Autres: Suppression de la poussière, irrigation sous serre.

Cône creux

### Série KBN

Série KBN (avec orifice en céramique inséré)	
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure monobloc avec orifice en céramique moulé par injection.</li> <li>• La connexion est R1/4" (PT1/4 mâle) ou NPT1/4 mâle.</li> <li>• Tous les modèles sont livrés avec filtre et clapet anti-retour.</li> </ul>
Matériaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Orifice de la buse: céramique</li> <li>• Fermeture: polyester élastomère</li> <li>• Corps de la buse: PA</li> </ul>
Masse	• 4 g

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



①Orifice en céramique ②Fermeture ③Corps de la buse  
④Ressort (S304) ⑤Tige (NBR) ⑥Maillage du filtre (S316)  
⑦Porte-filtre (PP) ⑧Joint torique (NBR)

Code angle de pulvérisation	Code débit de pulvérisation	Angle de pulvérisation (°)				Débit de pulvérisation (L/h)									Diamètre moyen des gouttes (µm)	Diamètre passage libre orifice (mm)	Taille maillage du filtre	Couleur du corps de la buse
		0.5 MPa	1 MPa	1.3 MPa	2 MPa	0.5 MPa	0.8 MPa	1 MPa	1.3 MPa	2 MPa	3.5 MPa	5 MPa	6 MPa	7 MPa				
80	063	50	80	80	80	1.13	1.72	2.00	2.35	2.99	3.99	4.75	5.19	5.58	35	0.2	200	
	125	60	80	80	80	2.29	3.51	4.10	4.84	6.19	8.31	9.94	10.9	11.7	5	0.3	100	
	22	65	80	80	80	3.99	6.18	7.25	8.59	11.1	15.0	18.0	19.7	21.3	65	0.4	100	

[Remarque]

1. Le débit de pulvérisation de la série KBN s'exprime en litres par heure (L/h) et non en L/min.
2. Le clapet anti-retour, qui se ferme et s'ouvre à 0,3 MPa, est intégré à la buse.
3. Les buses de la série KBN avec clapets anti-retour ne sont pas garanties en termes d'angle et de débit de pulvérisation.

Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

⟨Example⟩ 1/4M KBN 80125 TPACVW

1/4M KBN 80 125 TPACVW

Code débit pulvérisation

- 063
- 125
- 22



"The Fog Engineers"

IKEUCHI EUROPE B.V.

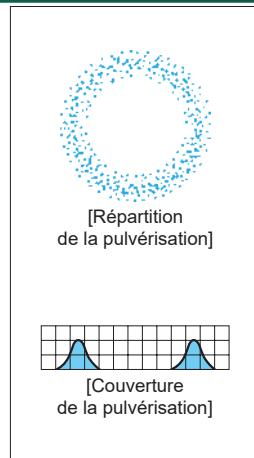
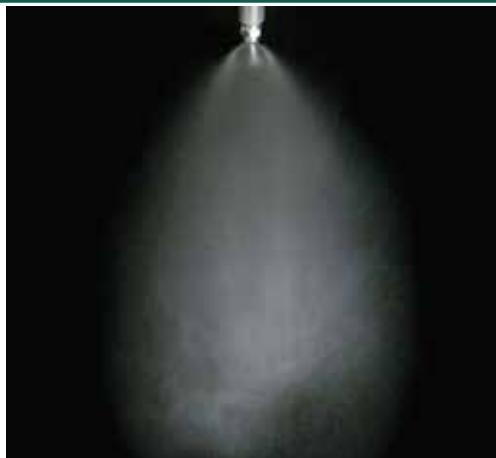


# Pulvérisation semi fine à faible débit

## Buse à cône creux

K

Cône creux



### [Caractéristiques]

- Buse de pulvérisation à cône creux à faible débit.
- Atomisation semi fine.
- La chambre de l'agitateur est formée par un orifice en céramique et une fermeture, ce qui offre une excellente résistance à l'usure.

### [Pression standard]

0.3 MPa

### [Applications]

Humidification: Unités de traitement de l'air.

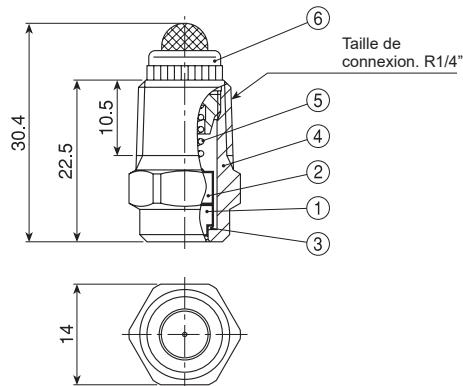
Refroidissement: Gaz, métaux.

Pulvérisation: Produits chimiques.

## Série K

Série K (avec orifice en céramique inséré)	
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'orifice de la buse et la fermeture sont en céramique.</li> <li>• Tous les modèles incluent des filtres intégrés.</li> </ul>
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Orifice de la buse et fermeture: en céramique</li> <li>• Corps de la buse: S303</li> </ul>
Masse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S303: 17.5 g</li> </ul>

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



①Orifice en céramique ②Fermeture céramique ③Joint (PTFE)  
④Corps de la buse ⑤Ressort (S316)  
⑥Filtre (S303+S304 o B+S304)

Code débit de pulvérisation	Angle de pulvérisation (°)		Débit de pulvérisation (L/min)										Diamètre moyen des gouttes (µm)	Diamètre passage libre orifice (mm)	Taille maillage du filtre
	0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	1.5 MPa	2 MPa	2.5 MPa			
006	—	80	80	—	—	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.16	80	0.4	150
008	—	80	80	—	—	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20	0.22	—	0.4	150
010	—	80	80	—	—	0.10	0.13	0.15	0.18	0.22	0.25	0.27	—	0.5	100
012	—	80	80	—	—	0.12	0.15	0.18	0.21	0.26	0.30	0.33	—	0.5	100
015	—	80	80	—	0.12	0.15	0.19	0.22	0.27	0.32	0.37	0.41	—	0.6	100
020	70	80	80	0.14	0.16	0.20	0.26	0.30	0.35	0.43	0.49	0.55	—	0.7	50
025	70	80	80	0.18	0.21	0.25	0.32	0.37	0.44	0.54	0.62	0.69	—	0.7	50
030	70	80	80	0.22	0.25	0.30	0.38	0.45	0.53	0.65	0.74	0.82	—	0.9	50
040	70	80	80	0.29	0.33	0.40	0.51	0.60	0.71	0.86	0.99	1.10	—	0.9	50
050	70	80	80	0.36	0.41	0.50	0.64	0.75	0.89	1.08	1.23	1.37	200	1.0	50
060	70	80	80	0.43	0.49	0.60	0.77	0.90	1.06	1.29	1.48	1.65	220	1.0	50
070	70	80	80	0.50	0.58	0.70	0.89	1.05	1.24	1.51	1.73	1.92	—	1.0	50
080	70	80	80	0.58	0.66	0.80	1.02	1.20	1.42	1.72	1.97	2.20	—	1.2	50
100	70	80	80	0.72	0.82	1.00	1.28	1.50	1.77	2.15	2.47	2.74	—	1.3	50
120	70	80	80	0.86	0.99	1.20	1.53	1.80	2.13	2.58	2.96	3.29	—	1.3	50
140	70	80	80	1.01	1.15	1.40	1.79	2.10	2.48	3.01	3.46	3.84	—	1.5	50
160	70	80	80	1.15	1.32	1.60	2.04	2.40	2.84	3.44	3.95	4.39	—	1.5	50
180	70	80	80	1.29	1.48	1.80	2.30	2.69	3.19	3.87	4.44	4.94	380	1.7	50

### Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

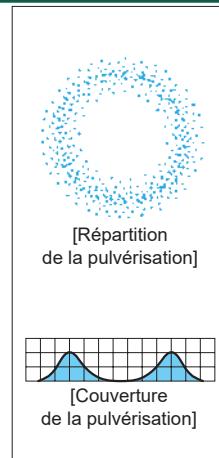
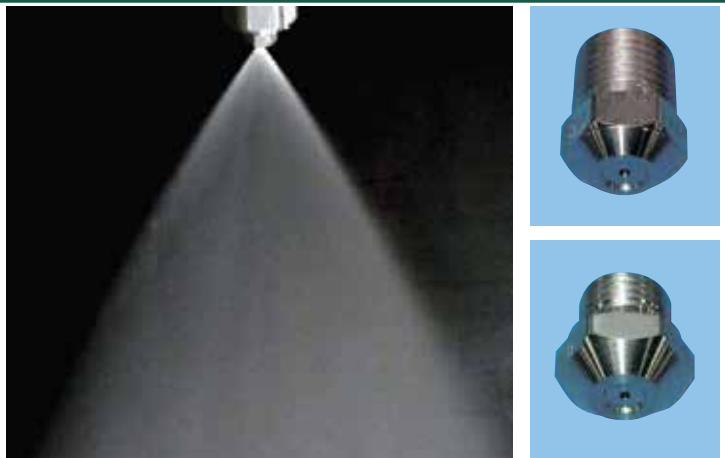
〈Exemple〉 1/4M K 006N S303W

1/4M K    006N    S303 W

Code débit pulvérisation	Matériau
006	S303
—	—
180	—

# Pulvérisation semi fine à faible débit

## Buse à cône creux



### [Caractéristiques]

- Buse de pulvérisation à cône creux à faible débit.
- La conception unique de l'agitateur, avec son grand diamètre de passage libre, minimise les risques d'obstruction.
- Atomisation semi fine.
- Conception compacte et légère, avec un petit nombre de pièces.
- L'entretien est facile, grâce à l'agitateur amovible.

### [Pression standard]

0.3 MPa

### [Applications]

Humidification: Unités de traitement de l'air.

Refroidissement: Gaz, métaux.

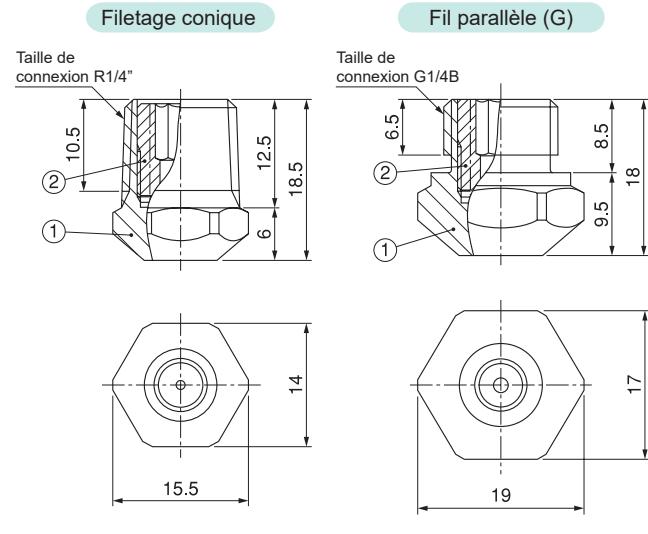
Pulvérisation: Produits chimiques.

Fabrication de neige (machines à neige artificielle).

### Série KKBP

	Série KKBP
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprend un corps de buse et un agitateur.</li> <li>• Disponible avec connexion mâle conique (R1/4") ou connexion mâle parallèle (G1/4B).</li> </ul>
Matériaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corps de la buse: S303</li> <li>• Agitateur: Équivalent S316L</li> <li>• Matériaux optionnels (du corps de la buse): S316, S316L</li> </ul>
Masse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type de connexion à tuyau conique: 15 g</li> <li>• Type de connexion à tuyau parallèle: 20 g</li> </ul>

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



①Corps de la buse ②Agitateur

Code débit de pulvérisation	Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)								Diamètre moyen des gouttes (µm)	Diamètre de passage libre orifice (mm)
	0.2 MPa	0.3 MPa	1.0 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	1 MPa	1.5 MPa	2 MPa	3 MPa	5 MPa		
050	63	65	68	0.41	0.50	0.64	0.89	1.08	1.24	1.51	1.93	160	1.0
060	65	68	70	0.49	0.60	0.77	1.07	1.30	1.49	1.82	2.32	160	1.0
070	60	63	65	0.58	0.70	0.89	1.25	1.52	1.74	2.12	2.71	160	1.2
080	63	65	68	0.66	0.80	1.02	1.43	1.73	1.99	2.42	3.09	160	1.2
100	55	58	60	0.82	1.00	1.28	1.78	2.17	2.49	3.03	3.87	250	1.4
120	58	60	63	0.99	1.20	1.53	2.14	2.60	2.99	3.63	4.64	260	1.4
140	55	58	60	1.15	1.40	1.79	2.50	3.04	3.49	4.24	5.41	260	1.6
160	55	58	60	1.32	1.60	2.05	2.85	3.47	3.98	4.84	6.19	260	1.6
180	50	53	55	1.48	1.80	2.30	3.21	3.90	4.48	5.45	6.96	360	1.8
200	53	55	58	1.65	2.00	2.56	3.57	4.34	4.98	6.05	7.73	360	1.8

### Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes

〈Exemple〉 1/4M KKBP 050 S303

1/4M    KKBP    050    S303  
 Taille de connexion\*  
 1/4M       1/4M (G)  
 Code débit pulvérisation  
 050             200

\*Si un type de connexion parallèle est requis, spécifiez la taille du raccordement du tuyau à 1/4M (G).

« M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (« Rc » ISO standard). Exemple : 1/4M = R1/4".

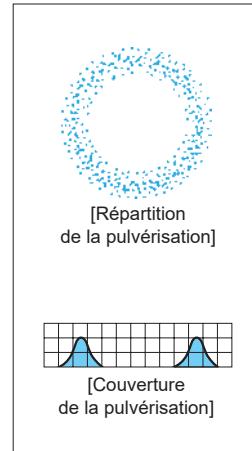


# Débit faible

## Buse à cône creux

KD

Cône creux

**[Caractéristiques]**

- Buse de pulvérisation à cône creux à faible débit. Structure en trois pièces.
- Elle combine un design compact et une capacité d'atomisation semi fine.
- La chambre de l'agitateur est formée d'un orifice et d'un agitateur en céramique, ce qui offre une excellente résistance à l'usure.

**[Pression standard]**

0.3 MPa

**[Applications]**

Refroidissement: Gaz.

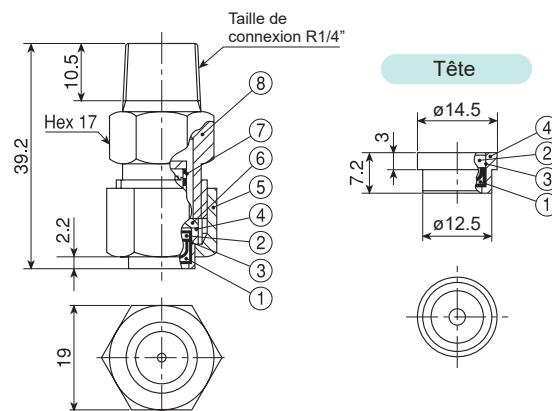
Pulvérisation: produits chimiques, suppression de la poussière.

**Série KD**

Série KD (avec orifice en céramique inséré)	
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'orifice et l'agitateur de la buse sont en céramique.</li> <li>Comprend trois parties: tête, capuchon et adaptateur. La tête usée peut être remplacée séparément.</li> <li>Les modèles à faible débit de pulvérisation (KD03 et KD033) sont livrés avec ou sans filtre.</li> </ul>
Matériaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orifice de la buse et fermeture: en céramique</li> <li>Parties métalliques: S303</li> <li>Matériau optionnel: S316 ou autres</li> </ul>
Masse	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corps entier* S303: 46 g</li> <li>Tête S303: 3 g</li> </ul>

\*Avec filtre, ajoutez 2 à 5 g à la masse précédente et 2 mm à la longueur totale.

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



① Orifice en céramique ② Agitateur en céramique ③ Colle : Araldite®  
 ④ Retenue de la tête ⑤ Capuchon ⑥ Porte-filtre  
 ⑦ Maillage du filtre (S316) ⑧ Adaptateur

Code débit de pulvérisation	Taille de connexion	Débit de pulvérisation (L/min)												Diamètre moyen des gouttes (µm)	Diamètre de passage libre orifice (mm)
		0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	1.5 MPa	2 MPa		
03	●	—	80	85	—	—	0.25	0.30	0.38	0.44	0.52	0.63	0.72	130	0.7
033	●	—	80	88	—	—	0.27	0.33	0.42	0.49	0.58	0.69	0.79	—	0.7
037	○	—	70	75	—	—	0.31	0.37	0.47	0.55	0.64	0.77	0.88	—	1.0
042	○	90	93	97	—	0.30	0.35	0.42	0.53	0.62	0.73	0.88	1.00	—	0.7
057	○	78	85	90	—	0.41	0.47	0.57	0.72	0.84	0.99	1.19	1.36	—	1.1
068	○	90	95	99	—	0.49	0.56	0.68	0.86	1.01	1.18	1.42	1.62	200	1.1
084	○	90	95	103	0.50	0.61	0.70	0.84	1.05	1.21	1.42	1.69	1.92	—	1.1
116	○	66	70	72	0.70	0.84	0.96	1.16	1.45	1.68	1.96	2.34	2.65	260	1.3
146	○	74	78	80	0.88	1.06	1.21	1.46	1.85	2.16	2.54	3.05	3.49	310	1.8
176	○	71	73	75	1.06	1.27	1.46	1.76	2.22	2.60	3.06	3.68	4.20	—	1.7
182	○	81	87	91	1.10	1.32	1.51	1.82	2.30	2.69	3.17	3.81	4.34	—	1.8
211	○	83	88	92	1.27	1.53	1.75	2.11	2.67	3.12	3.67	4.41	5.04	—	1.8
224	○	75	80	82	1.34	1.62	1.85	2.24	2.83	3.31	3.90	4.69	5.35	—	1.7
262	○	75	80	83	1.57	1.90	2.17	2.62	3.31	3.87	4.56	5.48	6.25	—	1.7
316	○	93	97	97	1.90	2.29	2.62	3.16	3.99	4.67	5.50	6.61	7.54	—	1.8
394	○	83	87	91	2.36	2.85	3.26	3.94	4.98	5.82	6.86	8.24	9.40	420	1.7

● : Disponible avec/sans filtre (maillage # 50)

○ : Disponible sans filtre

**Code produit**

Utilisez ce code pour passer des commandes.

**① Corps complet**

⟨Exemple⟩ 1/4M KD 03 S303W

1/4M KD    03    S303    W

Code débit pulvérisation	Matériau	Filtre
03 ↓ 394	S303	W (avec filtre) ↓ (Sans « W » signifie « sans filtre »)

**② Tête**

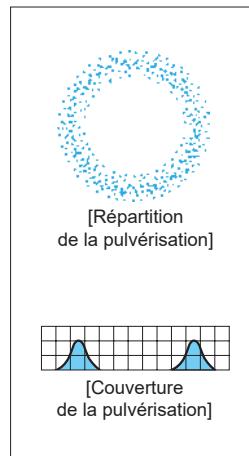
⟨Exemple⟩ 1/4 KD 03 S303

1/4 KD    03    S303

Code de débit pulvérisation	Matériau
03 ↓ 394	S303

# Débit moyen

## Buse à cône creux



### [Caractéristiques]

- Buse de pulvérisation à cône creux avec une atomisation relativement fine. Répartition de la pulvérisation stable à basse et haute pression.
- La conception sans agitateur minimise les risques d'obstruction.

### [Pression standard]

0.2 MPa

### [Applications]

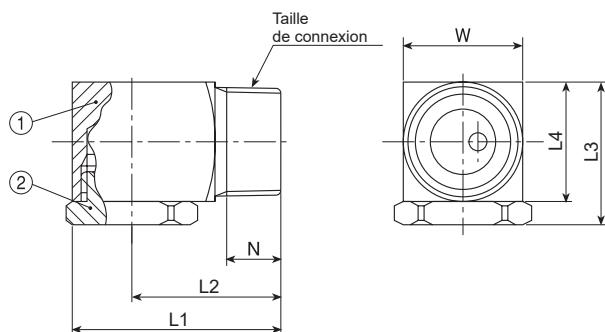
Nettoyage: Gaz, air, machines.  
Refroidissement: Gaz, unité de traitement d'air, toits, machines, aliments, eau chaude.  
Pulvérisation: Aération, humidification.

Cône creux

## Série AAP

	Série AAP					
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprend un corps de buse et un capuchon à orifice.</li> <li>Le capuchon à orifice est vissé dans le corps de la buse et peut être retiré.</li> </ul>					
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corps de la buse: S304</li> <li>Capuchon à orifice: S303</li> <li>Matériau optionnel: S316, S316L</li> </ul>					
Taille de connexion	Dimensions (mm)				Masse (g)	
	L1	L2	L3	L4	W	N
R1/4	32	23	20.5	16	16	10.5
R3/8	36	26	23.5	19	19	11
R1/2	46	33.5	31	25	25	14
						160

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses



①Corps de la buse (S304) ②Capuchon à orifice

Code débit de pulvérisation	Taille de connexion			Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)							Diamètre moyen des gouttes (µm)	Diamètre passe libre orifice (mm)
	R1/4	R3/8	R1/2	0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa		
01	○			71	75	77	0.40	0.51	0.72	0.87	1.00	1.22	1.55	260	2.0
02	○			71	75	77	0.80	1.03	1.43	1.74	2.00	2.43	3.11		2.5
03	○			71	75	77	1.21	1.54	2.15	2.61	3.00	3.65	4.66	3.2	
04	○			76	80	82	1.61	2.05	2.87	3.48	4.00	4.86	6.21	3.7	
05	○			76	80	82	2.01	2.57	3.58	4.35	5.00	6.08	7.77	500	4.2
06		○		76	80	82	2.41	3.08	4.30	5.22	6.00	7.29	9.32	470	4.8
07		○		76	80	82	2.81	3.59	5.02	6.10	7.00	8.51	10.9		5.0
08		○		76	80	82	3.21	4.11	5.73	6.97	8.00	9.72	12.4		5.2
10		○		76	80	83	4.02	5.14	7.17	8.71	10.0	12.2	15.5		5.4
12		○		76	80	83	4.82	6.16	8.60	10.4	12.0	14.6	18.6	650	5.9
14			○	76	80	83	5.62	7.19	10.0	12.2	14.0	17.0	21.7	580	6.8
18			○	76	80	83	7.23	9.24	12.9	15.7	18.0	21.9	28.0		7.5
23			○	76	80	83	9.24	11.8	16.5	20.0	23.0	28.0	35.7	800	8.0

### Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

⟨Exemple⟩ 1/4M AAP 01 S303

1/4M AAP 01 S303

Taille de connexion\*

1/4M  
3/8M  
1/2M

Code débit pulvérisation

01  
23

\* « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (« Rc » ISO standard). Exemple : 1/4M = R1/4".

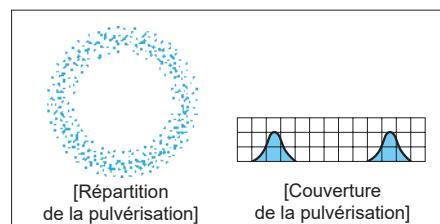


# Buse en céramique (alumine)

## Buse à cône creux

**AP-AL92**

Cône creux



### [Caractéristiques]

- Buse de pulvérisation à cône creux en céramique d'alumine offrant une excellente résistance à l'usure. Pulvérisation relativement fine.
- La répartition de la pulvérisation est stable à basse et haute pression.
- La conception sans agitateur minimise le risque d'obstruction.
- Axe de pulvérisation à 90° de l'axe de l'entrée de la buse.

### [Pression standard]

0.2 MPa

### [Applications]

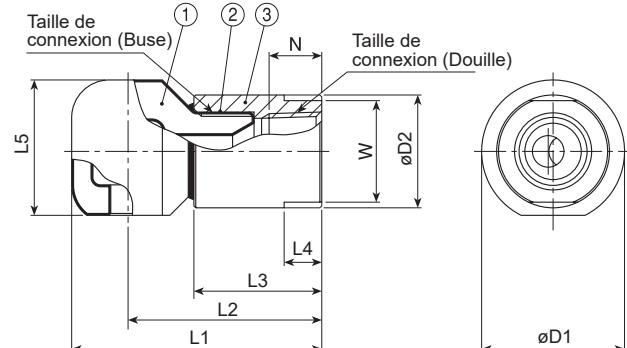
Nettoyage: Gaz, air, machines, traitement de pré-peinture.  
Refroidissement: Gaz, centrale de traitement d'air, toits, machines, nourriture, eau chaude.

Pulvérisation: Aération, humidification.

### Série AP-AL92

Série AP-AL92	
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure monobloc en céramique d'alumine.</li> <li>• Aucune obstruction à l'intérieur de la buse.</li> </ul>
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corps de la buse: 92 % d'alumine</li> <li>• Douille: S316</li> </ul>

Nous proposons la série AP-AL92 avec une douille en S316 afin d'éviter d'endommager les filets, car la connexion de la buse en alumine est fragile. La prise en S316 a une connexion femelle.



①Corps de la buse ②Colle : Araldite®H ③Douille (S316)

Taille de connexion		Dimensions (mm)										Masse (g)
Buse	Douille	L1	L2	L3	L4	L5	W	øD1	øD2	N		
R1/2	Rc1/2	67	52	34	10	36	27	38	30	14		240
R3/4	Rc3/4	80	60	39	14	44	35	46	40	15		430
R1	Rc3/4	95	71	41	18	52.5	41	56	50	15		590
R1	Rc1	97	73	43	18	52.5	41	56	50	17		790
R1 1/2	Rc1	129	94	47	24	81.5	60	85	70	17		1,960
R1 1/2	Rc1 1/2	132	97	50	24	81.5	60	85	70	19		2,240
R2	Rc1 1/2	154	109	54	27	99	70	104	80	19		2,780
R2	Rc2	158	113	58	27	99	70	104	80	23		3,200
R2 1/2	Rc2	193	133	62	30	123.5	90	128	100	23		5,900
R2 1/2	Rc2 1/2	197	137	66	30	123.5	90	128	100	27		6,500
R3	Rc2 1/2	241	171	71	35	150	100	160	110	27		10,400
R3	Rc3	245	175	75	35	150	100	160	110	30		11,100

#### [Remarque]

L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

La position de la surface plane usinée (L4 sur le dessin) de la douille n'est pas toujours la même que celle indiquée sur la photo et le dessin.

Code débit de pulvérisation	Taille de connexion							Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)							Dia. moyen des gouttes (µm)	Dia. pass. libre orifice (mm)
	R1/2	R3/4	R1	R 1 1/2	R2	R 2 1/2	R3	0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa		
14	○							76	80	83	5.62	7.19	10.0	12.2	14.0	17.0	21.7	580	5.6
16	○							76	80	83	6.43	8.22	11.5	13.9	16.0	19.4	24.9		7.0
18	○							76	80	83	7.23	9.24	12.9	15.7	18.0	21.9	28.0		7.5
20	○							76	80	83	8.03	10.3	14.0	17.4	20.0	24.3	31.1		7.5
23	○							76	80	83	9.24	11.8	16.5	20.0	23.0	28.0	35.7	800	8.0
26		○						76	80	83	10.4	13.4	18.6	22.6	26.0	31.6	40.4	670	9.2
30		○						76	80	83	12.1	15.4	21.5	26.1	30.0	36.5	46.6		9.9
35		○						76	80	83	14.1	18.0	25.1	30.5	35.0	42.5	54.4		10.3
40		○						76	80	83	16.1	20.5	28.7	34.8	40.0	48.6	62.1	850	10.5
45			○					81	85	89	18.1	23.1	32.2	39.2	45.0	54.7	69.9	750	12.1
50			○					81	85	89	20.1	25.7	35.8	43.5	50.0	60.8	77.7		12.3
55			○					81	85	89	22.1	28.2	39.4	47.9	55.0	66.8	85.4		13.1
60			○					81	85	89	24.1	30.8	43.0	52.2	60.0	72.9	93.2		13.7
70			○					81	85	89	28.1	35.9	50.2	61.0	70.0	85.1	109	1,000	15.0

Code débit de pulvérisation	Taille de connexion						Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)						Dia. moyen des gouttes ( $\mu\text{m}$ )	Dia. pass. libre orifice (mm)		
	R1/2	R3/4	R1	R 1 $\frac{1}{2}$	R2	R 2 $\frac{1}{2}$	R3	0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa		
80				○				81	85	89	32.1	41.1	57.3	69.7	80.0	97.2	124	1,000	15.3
100				○				81	85	89	40.2	51.4	71.7	87.1	100	122	155		16.2
120				○				81	85	89	48.2	61.6	86.0	104	120	146	186		16.6
150				○				81	85	89	60.3	77.0	107	131	150	182	233		18.0
200					○			81	85	89	80.3	103	143	174	200	243	311		22.5
250					○			81	85	89	100	128	179	218	250	304	388	1,400	24.3
300						○		81	85	89	121	154	215	261	300	365	466	1,500	28.8
400						○		81	85	89	161	205	287	348	400	486	621		30.6
500							○	81	85	89	201	257	358	435	500	608	777		36.9
600							○	81	85	89	241	308	430	522	600	729	932	1,800	39.6

**Code produit**

Utilisez ce code pour passer des commandes.

**〈Exemple〉 1/2M AP 14 AL92 + 1/2Fx1/2F SOC S316**

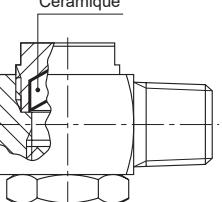
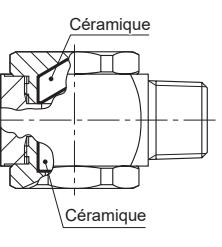
**1/2M AP 14 AL92 + 1/2F x 1/2 F SOC S316**

Taille de connexion buse*	Code débit pulvérisation	Taille de connexion douille*	Taille de connexion buse (sans « R »)
<input type="checkbox"/> 1/2M <input checked="" type="checkbox"/> 1/2 <input type="checkbox"/> 3M	<input type="checkbox"/> 14 <input checked="" type="checkbox"/> 600	<input type="checkbox"/> 1/2F <input checked="" type="checkbox"/> 3F	<input type="checkbox"/> 1/2 <input checked="" type="checkbox"/> 3

\* « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (norme ISO « Rc »). Exemple 1/2M = R1/2", 1/2F = Rc1/2".

**Produits similaires**

Les buses de pulvérisation à cône creux présentent des rendements de pulvérisation plus élevés. D'autre part, l'usure au bas de la buse est augmentée par un noyau d'air généré à l'intérieur de la buse. Pour les applications utilisant des liquides avec des particules, où des buses avec une résistance à l'usure élevée sont nécessaires, la **série AP** en céramique constitue une bonne solution. Contactez-nous pour plus de détails.

Série	Photo	Structure	Caractéristiques	Applications
<b>AP</b>			Buse de pulvérisation à cône creux avec fond en céramique.	Pulvérisation de lisier
<b>AP avec orifice en céramique inséré</b>			Buse de pulvérisation à cône creux avec fond et orifice en céramique.	Pulvérisation de lisier



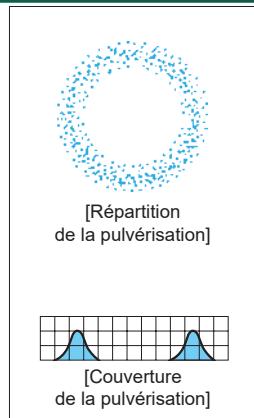


# Connexion à bride, haut débit

## Buse à cône creux

**TAA**

Cône creux



### [Caractéristiques]

- Répartition de la pulvérisation à cône creux stable sous basse pression, en raison de la conception incurvée de la chambre vortex.
- Fait de carbure de silicium très résistant (carbure de silicium lié au nitre de silicium).
- Connexion à bride.
- Léger (pèse moins de la moitié du métal).

### [Pression standard]

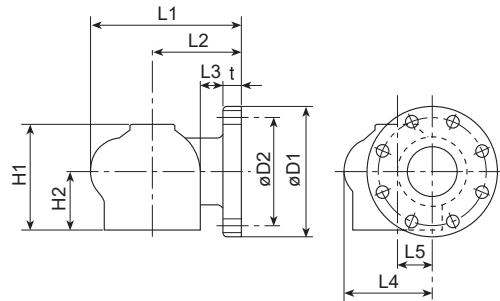
0.07 MPa

### [Applications]

- Tour d'absorption pour équipement de désulfuration des gaz de combustion.
- Pulvérisation de liquides avec des particules en suspension.

### Série TAA

		Série TAA										
Structure	Code débit de pulvérisation	Dimensions (mm)						Trous de boulon à bride (JIS 10K)		Masse (kg)		
		L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	øD1	øD2	t	Nombre de trous
2	200	200	151	99	37	74	28	102	57	155	120	22
	300	300	169	106	37	90	35	112	62	155	120	22
3	400	400	184	114	37	100	38	129	71	185	150	24
	500	500	202	122	37	116	45	145	82	185	150	24
4	650	650	210	125	36	124	49	150	85	185	150	24
	800	800	210	125	36	124	49	150	85	185	150	24
4	1000	1000	253	154	55	143	56	177	100	210	175	24
	1200	1200	271	161	55	159	63	187	105	210	175	24



[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

Code débit de pulvérisation	Taille de connexion de la bride (pouces)			Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)					Diamètre moyen des gouttes (µm)	Diamètre passe libre orifice (mm)
	2	3	4	0.03 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa		
200	○			62	62	69	133	170	200	237	288	1,800	28
300	○			62	67	69	199	255	300	356	432	2,100	33
400		○		62	67	69	266	340	400	474	576	2,100	38
500		○		62	67	69	332	425	500	592	720	2,100	41
650		○		62	67	69	432	552	650	770	936	2,100	50
800		○		75	80	82	532	680	800	950	1,154	3,600	57
1000			○	75	80	82	665	850	1,000	1,187	1,442	3,600	63
1200			○	75	80	82	798	1,020	1,200	1,424	1,731	3,800	68

[Remarque] 1. Les buses de la série TAA étant moulées sous pression, le débit de pulvérisation est garanti à +/- 10 % et l'angle de pulvérisation à +/- 7° sous pression standard.

2. Le couple de serrage du boulon pour connecter la bride ne doit pas dépasser 30 Nm par boulon.

Code produit		Utilisez ce code pour passer des commandes												
		<Exemple> 2 TAA 200 SiC												
		2	TAA	200	SiC	Taille de connexion de la bride			Code débit pulvérisation					
		2		200		2	3	4	200	300	400	500	650	800

### Produits similaires

Les buses de la série TWAA sont également disponibles pour une pulvérisation bidirectionnelle, et les buses de la série TAA sont fabriquées en PP, résistant aux produits chimiques.

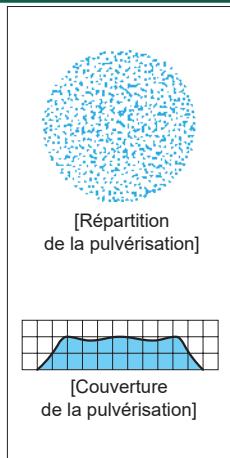
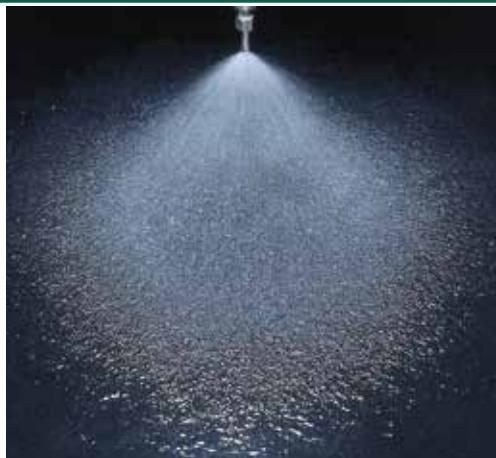
Série	Photo	Structure	Caractéristiques	Série	Photo	Structure	Caractéristiques
TWAA-SiC			• Pulvérisation bidirectionnelle (direction opposée à 180°) fabriquée en SiC.	TAA-PP			• Buse de pulvérisation à cône creux en PP. • Légère et résistante aux produits chimiques.



"The Fog Engineers"  
IKEUCHI EUROPE B.V.

# Type standard

## Buse à cône plein



### [Caractéristiques]

- Répartition de la pulvérisation à cône plein, avec zone d'impact circulaire et couverture uniforme.
- Le débit de pulvérisation varie de faible à moyen.
- L'agitateur en forme de X offre un grand diamètre de passage libre de l'orifice, minimisant le risque d'obstruction.

### [Pression standard]

0.2 MPa

### [Applications]

Nettoyage: Gaz, fumées d'incinérateur, machines, éliminateurs, tamis, réservoirs, pièces détachées, pierres concassées, terre et sable.

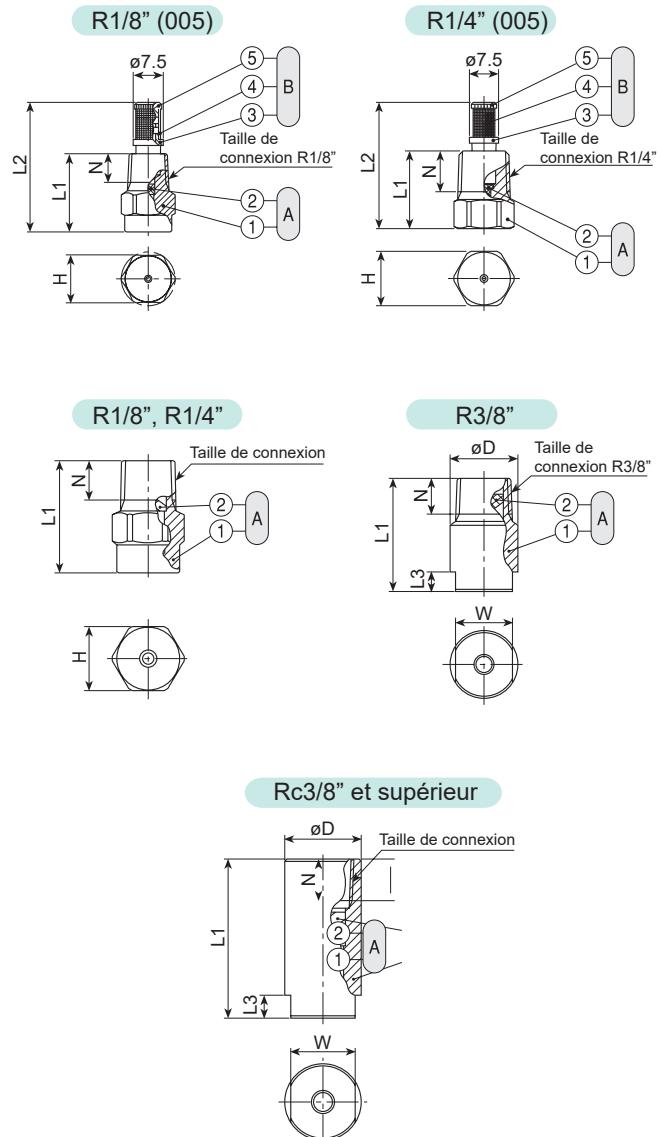
Refroidissement: Gaz, machines, réservoirs, aciers.

Pulvérisation: Traitement des eaux usées, aération, rupture de la mousse, extinction d'incendies, dé poussiérage, dessalement d'eau de mer.

Cône plein

## Série JJXP

	Série JJXP
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure monobloc, munie d'un agitateur en forme de X inséré sous pression.</li> </ul>
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tailles R1/8"-R3/8" (Rc3/8): S303</li> <li>• Tailles Rc1/2"-Rc1": S303</li> <li>• Tailles Rc1*1/2" ou supérieur: S316</li> <li>• Le matériau de l'agitateur est fabriqué principalement en équivalent de S316L, mais en fonction des codes de la buse, des agitateurs équivalents à S316 ou SCS16 seront utilisés.</li> <li>• Matériau optionnel*1: S316, S316L, PP, ou PTFE (PP et PTFE disponibles uniquement pour les tailles Rc3/8" et supérieures)</li> </ul> <p>*1) La taille de connexion du matériau en option peut varier en fonction des matériaux.</p>



Taille de connexion <sup>2</sup>	Dimensions (mm)						Masse (g) S303 S316
	L1	L2	L3	H	W	ØD	
R1/8 (005)	20	32.5	—	12	—	—	7 9.5* <sup>3</sup>
R1/8 (010-030)	20	—	—	12	—	—	7 11
R1/4 (005)	20	32.5	—	14	—	—	10.5 18
R1/4 (010-030)	20	—	—	14	—	—	10.5 18
R1/4 (040-060)	28	—	—	14	—	—	10.5 21
R3/8	34	—	6	—	17	20	11 50
Rc3/8	43	—	6	—	17	20	11 61
Rc1/2	54	—	8	—	22	25	14 140
Rc3/4	69	—	10	—	27	32	15 270
Rc1	89	—	14	—	34	40	17 515
Rc1*1/2	124	—	20	—	50	58	19 1,520
Rc2 (250-350)	160	—	24	—	60	70	23 2,600
Rc2 (400-500)	118.5	—	24	—	60	70	23 2,050
Rc2*1/2	147.5	—	27	—	80	90	27 4,360
Rc3 (920)	163.5	—	30	—	90	105	30 6,700
Rc3 (1200)	170.5	—	30	—	90	105	30 6,500

\*2) Les chiffres entre ( ) après les tailles de connexion indiquent les codes de débit de pulvérisation.

\*3) Pour JJXP005 avec filtre, ajoutez 2 g à la masse précédente.

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

Ⓐ Buse Ⓑ Filtre Ⓒ Corps de la buse Ⓓ Agitateur  
Ⓔ Porte-filtre Ⓕ Maillage du filtre [S316]  
Ⓖ Tête de filtre



Buse de pulvérisation standard à cône plein  
Série JJXP

Cône plein

Code débit de pulvérisation	Taille de connexion				Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)										Dia. moyen des gouttes (μm)	Dia. pass. libre orifice (mm)
	R1/8	R1/4	R3/8	Rc3/8	0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa			
005	●	●			—	55	65	—	—	0.36	0.44	0.50	0.59	0.73	0.83	0.96	270	0.4	
010	○	○			50	55	45	—	0.53	0.73	0.88	1.00	1.18	1.45	1.67	1.93	290	0.7	
015	○	○			60	65	55	—	0.79	1.09	1.31	1.50	1.77	2.18	2.50	2.89	—	0.8	
020	○	○			60	65	55	—	1.06	1.46	1.75	2.00	2.36	2.91	3.34	3.86	—	1.4	
030	○	○			65	70	60	—	1.59	2.18	2.63	3.00	3.54	4.36	5.00	5.79	410	1.4	
040		○			60	65	55	—	2.12	2.91	3.51	4.00	4.72	5.81	6.67	7.72	380	1.7	
050		○			65	70	60	—	2.65	3.64	4.38	5.00	5.90	7.27	8.34	9.64	—	1.7	
060		○			70	75	65	2.51	3.18	4.37	5.26	6.00	7.08	8.72	10.0	11.6	520	1.7	
070			○	○	60	65	60	2.93	3.71	5.09	6.13	7.00	8.26	10.2	11.7	13.5	480	1.9	
080			○	○	65	70	65	3.35	4.24	5.82	7.01	8.00	9.44	11.6	13.3	15.4	—	1.9	
10			○	○	75	80	75	4.19	5.29	7.28	8.76	10.0	11.8	14.5	16.7	19.3	—	2.6	
12			○	○	80	85	80	5.03	6.35	8.73	10.5	12.0	14.2	17.4	20.0	23.1	660	2.6	

Code débit de pulvérisation	Taille de connexion							Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)								Dia. moyen des gouttes (μm)	Dia. pass. libre orifice (mm)	
	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1	Rc 1 1/2	Rc 2	Rc 2 1/2	Rc 3	0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa		
14	○							65	70	55	5.86	7.41	10.2	12.3	14.0	16.5	20.3	23.3	27.0	590	3.5
16	○							70	75	60	6.70	8.47	11.6	14.0	16.0	18.9	23.3	26.7	30.9	—	3.5
18	○							75	80	65	7.54	9.53	13.1	15.8	18.0	21.2	26.2	30.0	34.7	—	3.5
20	○							80	85	70	8.38	10.6	14.6	17.5	20.0	23.6	29.1	33.4	38.6	740	3.5
23		○						70	75	60	9.63	12.2	16.7	20.2	23.0	27.1	33.4	38.4	44.4	630	4.7
26		○						75	80	65	10.9	13.8	18.9	22.8	26.0	30.7	37.8	43.4	50.1	—	4.7
30			○					80	85	70	12.6	15.9	21.8	26.3	30.0	35.4	43.6	50.0	57.9	—	4.7
35			○					85	90	75	14.7	18.5	25.5	30.7	35.0	41.3	50.9	58.4	67.5	—	4.7
40			○					90	95	80	16.8	21.2	29.1	35.1	40.0	47.2	58.1	66.7	77.2	—	4.7
45			○					90	95	80	18.8	23.8	32.7	39.4	45.0	53.1	65.4	75.0	86.8	950	4.7
50			○					70	75	60	20.9	26.5	36.4	43.8	50.0	59.0	72.7	83.4	96.4	800	6.0
60			○					80	85	70	25.1	31.8	43.7	52.6	60.0	70.8	87.2	100	116	—	6.0
80			○					90	95	80	33.5	42.4	58.2	70.1	80.0	94.4	116	133	154	—	6.0
90			○					90	95	80	37.7	47.7	65.5	78.9	90.0	106	131	150	174	1,150	6.6
100			○					80	85	70	41.9	52.9	72.8	87.6	100	118	145	167	193	1,000	8.4
150			○					85	90	75	62.8	79.4	109	131	150	177	218	250	289	—	10.3
200			○					90	95	80	83.8	106	146	175	200	236	291	334	386	1,350	10.3
250				○				85	90	75	105	132	182	219	250	295	363	417	482	1,200	12.7
300				○				90	95	80	126	159	218	263	300	354	436	500	579	—	12.7
350				○				90	95	80	147	185	255	307	350	413	509	584	675	—	12.7
400				○				75	80	65	168	212	291	351	400	472	581	667	772	—	13.2
500				○				95	95	80	209	265	364	438	500	590	727	834	964	1,500	14.1
600				○				75	80	65	251	318	437	526	600	708	872	1,001	1,157	1,500	16.9
700				○				85	90	75	293	371	509	613	700	826	1,017	1,167	1,350	1,800	16.9
920				○				100	100	85	385	487	669	806	920	1,086	1,337	1,534	1,775	1,660	18.1
1200				○				105	105	90	503	635	873	1,052	1,200	1,416	1,744	2,001	2,315	1,950	20.0

● : Disponible avec/sans filtre (Taille de maillage # 100)

○ : Disponible sans filtre

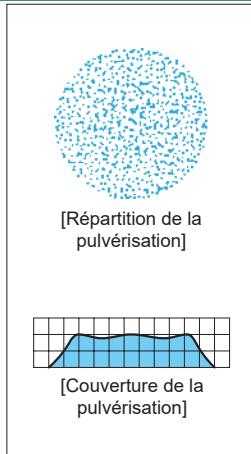
Pour pulvériser du lisier, le matériau de la buse doit être résistant à l'usure. À cette fin, des buses de la série JUXP-AL92 en alumine de haute pureté sont disponibles (voir page 87).

Code produit		Utilisez ce code pour passer des commandes.																																	
<b>Exemple</b> 1/8M JJXP 005 S303 W																																			
<b>1/8M JJXP 005 S303 W</b>																																			
<table border="1"> <tr> <td>Taille de connexion*<sup>4</sup></td> <td>Code débit pulvérisation</td> <td>Materaiu*<sup>5</sup></td> <td>Filtre</td> </tr> <tr> <td>1/8M</td> <td>005</td> <td>S303</td> <td>W (avec filtre : JJXP005 uniquement)</td> </tr> <tr> <td>½</td> <td>½</td> <td>S316</td> <td>(Sans « W » signifie « sans filtre »)</td> </tr> <tr> <td>3F</td> <td>1200</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																		Taille de connexion* <sup>4</sup>	Code débit pulvérisation	Materaiu* <sup>5</sup>	Filtre	1/8M	005	S303	W (avec filtre : JJXP005 uniquement)	½	½	S316	(Sans « W » signifie « sans filtre »)	3F	1200				
Taille de connexion* <sup>4</sup>	Code débit pulvérisation	Materaiu* <sup>5</sup>	Filtre																																
1/8M	005	S303	W (avec filtre : JJXP005 uniquement)																																
½	½	S316	(Sans « W » signifie « sans filtre »)																																
3F	1200																																		
<small>*4) « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (« Rc » ISO standard). Exemple : 1/8M = R1/8".          Lorsque le code de débit de pulvérisation est compris entre 005 et 030, la taille du raccord de tuyau pour R1/4" est indiquée par « 1/4x1/8M ».  <small>*5) Voir les informations concernant les « Matériaux » à la page 78 pour connaître les matériaux standard pour chaque taille.</small> </small>																																			

# Type standard

## Buse à cône plein

JJXP-PP  
JJXP-PVDF  
いけうち



### [Caractéristiques]

- Répartition de la pulvérisation à cône plein, avec zone d'impact circulaire et couverture uniforme.
- L'agitateur en forme de X offre un grand diamètre de passage libre de l'orifice, minimisant le risque d'obstruction.

### [Pression standard]

0.2 MPa

### [Applications]

Nettoyage: Machines, écrans, réservoirs, pierres concassées, terre et sable.

Refroidissement: Machines, réservoirs.

Pulvérisation: Traitement des eaux usées, aération, rupture de la mousse, dépoussiérage, gravure

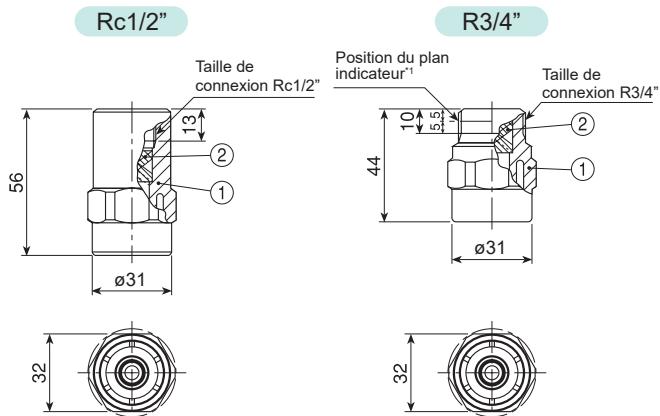
Cône plein

### Série JJXP-PP

	Série JJXP-PP
Structure	• Structure monobloc avec agitateur en forme de X inséré sous pression..
Matériaux	• PP
Masse	• Rc1/2": 25.3 g • R3/4": 17.9 g

\*1) Notez que la position du diamètre standard change pour la connexion mâle

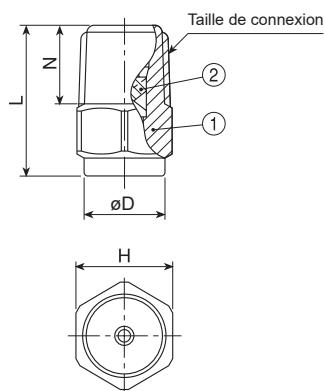
[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



①Corps de la buse ②Agitateur

### Série JJXP-PVDF

	Série JJXP-PVDF
Structure	• Structure monobloc avec agitateur en forme de X inséré sous pression..
Matériaux	• PVDF



①Corps de la buse ②Agitateur

Taille de connexion	Dimensions (mm)				Masse (g)
	L	H	øD	N	
R1/8	18	12	11	8	2.2
R1/4	22	14	12	11.5	4.1

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



"The Fog Engineers"

IKEUCHI EUROPE B.V.



Buse de pulvérisation standard à cône plein  
Série JJXP-PP/JJXP-PVDF

Cône plein

■ Série JJXP-PP

Code débit de pulvérisation 2*100/	Taille de connexion		Angle de pulvérisation (°)		Débit de pulvérisation (L/min)										Dia. moyen des gouttes (μm)	Dia. passage libre orifice (mm)
	Rc1/2	R3/4	0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa		
12	○	○	96	100	92	5.03	6.35	8.73	10.5	12.0	14.2	17.4	20.0	23.1	570	3.1
13			96	100	92	5.44	6.88	9.46	11.4	13.0	15.3	18.9	21.7	25.1		3.1
14	○	○	96	100	92	5.86	7.41	10.2	12.3	14.0	16.5	20.3	23.3	27.0		3.5
15	○	○	96	100	92	6.28	7.94	10.9	13.1	15.0	17.7	21.8	25.0	28.9	5	3.5
16	○	○	96	100	92	6.70	8.47	11.6	14.0	16.0	18.9	23.3	26.7	30.9		3.5
18	○	○	96	100	92	7.54	9.53	13.1	15.8	18.0	21.2	26.2	30.0	34.7		3.5
20	○	○	96	100	92	8.38	10.6	14.6	17.5	20.0	23.6	29.1	33.4	38.6	740	3.5

[Remarque] Les buses de la série JJXP-PP, avec des codes de débit de pulvérisation de 12 à 16, sont garanties entre 0° et + 10 % à un débit de pulvérisation nominal sous pression standard

■ Série JJXP-PVDF

Code débit de pulvérisation	Taille de connexion		Angle de pulvérisation (°)		Débit de pulvérisation (L/min)										Dia. moyen des gouttes (μm)	Dia. passage libre orifice (mm)
	R1/8	R1/4	0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa		
010	○	○	60	65	55	—	0.53	0.73	0.88	1.00	1.18	1.45	1.67	1.93	290	0.8
015			60	65	55	—	0.79	1.09	1.32	1.50	1.77	2.18	2.50	2.89		1.0
020	○	○	60	65	55	—	1.06	1.46	1.75	2.00	2.36	2.91	3.34	3.86	5	1.5
025	○	○	60	65	55	—	1.32	1.82	2.20	2.50	2.95	3.62	4.17	4.82		1.5
030	○	○	60	65	55	—	1.59	2.18	2.63	3.00	3.54	4.36	5.00	5.79	410	1.5

Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

① Série JJXP-PP

〈Exemple〉 1/2F JJXP 2\*100/14 PP

1/2F JJXP 2\*100/ 14 PP

Taille de connexion\*<sup>2</sup>  
1/2F  
3/4M

Code débit pulvérisation  
12  
5  
20

② Série JJXP-PVDF

〈Exemple〉 1/8M JJXP 010 PVDF

1/8M JJXP 010 PVDF

Taille de connexion\*<sup>2</sup>  
1/8M  
1/4x1/8M

Code débit pulvérisation  
010  
5  
030

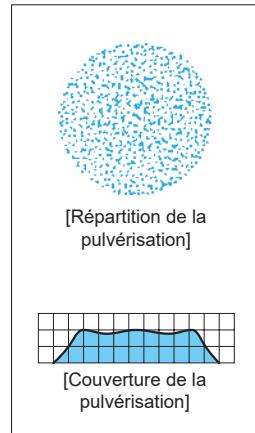
\*2) « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (« Rc » ISO standard). Exemple : 1/8M = R1/8". La taille de connexion pour R1/4" est indiquée par « 1/4x1/8M » dans la série JJXP-PVDF.

# Type standard

## Buse à cône plein

JJXP-HTPVC  
JJXP-PVC  
いけうち

Pour la pulvérisation de produits chimiques tels que l'acide chlorhydrique, des buses de la série JJXP-HTPVC moulées par injection en HTPVC traité thermiquement sont disponibles.



### [Caractéristiques]

- Répartition de la pulvérisation à cône plein à impact circulaire et couverture uniforme.
- L'agitateur en forme de X offre un grand diamètre de passage libre, minimisant ainsi le colmatage.
- L'agitateur en forme de X est amovible pour faciliter la maintenance.

### [Pression standard]

0.2 MPa

### [Applications]

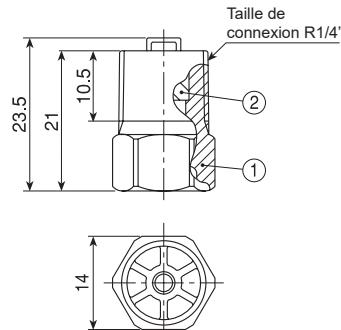
Pulvérisation: Graveurs, produits chimiques.  
Nettoyage: Circuits imprimés.

Cône plein

## Série JJXP-HTPVC

Série JJXP-HTPVC	
Structure	• Structure monobloc avec agitateur amovible en forme de X.
Matériau	• HTPVC
Masse	• 2.5 g

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

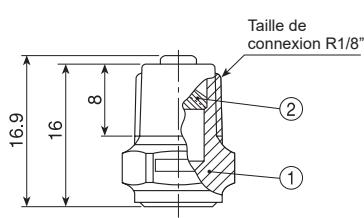


①Corps de la buse ②Agitateur

## Série JJXP-PVC

Série JJXP-PVC	
Structure	• Structure monobloc avec agitateur amovible en forme de X.
Matériau	• PVC
Masse	• 1.4 g

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



①Corps de la buse ②Agitateur



Buse de pulvérisation standard à cône plein  
Série **JJXP-HTPVC/JJXP-PVC**

Cône plein

■ Série JJXP-HTPVC

Code débit de pulvérisation	Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)									Diamètre moyen des gouttes (μm)	Diamètre passage libre orifice (mm)
	0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa		
040	60	65	55	—	2.12	2.91	3.51	4.00	4.72	5.81	6.67	7.72	380	2.2
050	65	70	60	—	2.65	3.64	4.38	5.00	5.90	7.27	8.34	9.64	3	2.2
060	70	75	65	2.51	3.18	4.37	5.26	6.00	7.08	8.72	10.0	11.6	520	2.2

■ Série JJXP-PVC [1/8M JJXP 2\*75/2 PVC]

Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)									Diamètre moyen des gouttes (μm)	Diamètre passage libre orifice (mm)
0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa		
70	75	66	—	1.06	1.46	1.75	2.00	2.36	2.91	3.34	3.86	350	1.5

Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

① Série JJXP-HTPVC

〈Exemple〉 1/4M JJXP 040 HTPVC

1/4M JJXP 040 HTPVC

- Code débit pulvérisation
- 040
- 050
- 060

② Série JJXP-PVC

1/8M JJXP 2\*75/2 PVC



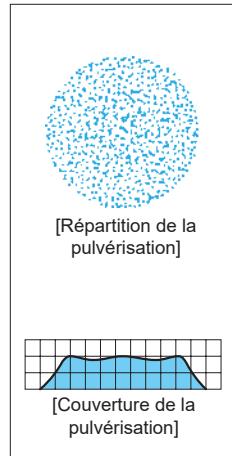


# Orifice et agitateur en céramique insérés

## Orifice et agitateur en céramique insérés

JUP

Cône plein

**[Caractéristiques]**

- Répartition de la pulvérisation à cône plein avec zone d'impact circulaire et couverture uniforme.
- Agitateur à disque et orifice en céramique, pour une excellente résistance à l'usure.
- Débit de pulvérisation moyen.

**[Pression standard]**

0.2 MPa

**[Applications]**

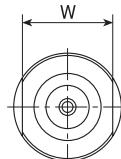
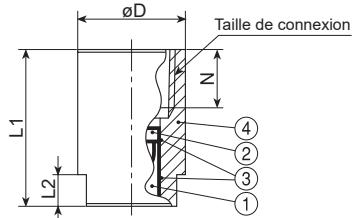
Nettoyage: Gaz, fumées d'incinérateur, machines, éliminateurs, tamis, réservoirs, pierres concassées, terre et sable.

Refroidissement: Gaz, machines, réservoirs, aciers.

Pulvérisation: Traitement des eaux usées, aération, rupture de mousse, dépoussiérage.

**Série JUP**

	<b>Série JUP (avec orifice en céramique inséré)</b>
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure monobloc avec agitateur et orifice en céramique formant une chambre vortex.</li> </ul>
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Orifice de la buse et agitateur: céramique</li> <li>• Corps de la buse:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Tailles Rc1" ou plus petites: S303</li> <li>Tailles Rc1*1/2" ou plus: S316</li> </ul> </li> <li>• Matériau optionnel: S316L</li> </ul>



①Orifice en céramique ②Agitateur en céramique  
③Colle : Araldite® ④Corps de la buse

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

Taille de connexion	Dimensions (mm)					Masse (g) S303 S316
	L1	L2	W	ØD	N	
Rc3/8	30	6	17	20	11	41
Rc1/2	39	8	22	25	14	115
Rc3/4	49	10	27	32	15	167
Rc1	59	14	34	40	17	300
Rc1*1/2	80	20	50	58	19	860

Code débit de pulvérisation	Taille de connexion					Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)						Dia. moyen des gouttes (µm)	Dia. passage libre orifice (mm)	
	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1*1/2	0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa		
03	○					50	60	52	—	1.57	2.17	2.62	3.00	3.55	4.37	380	1.2
04	○					50	60	52	—	2.09	2.89	3.50	4.00	4.73	5.83	490	1.4
05	○					55	65	55	—	2.61	3.61	4.37	5.00	5.91	7.29	490	1.5
06		○				50	60	52	2.46	3.13	4.33	5.24	6.00	7.09	8.75	470	2.0
07		○				55	63	55	2.87	3.65	5.05	6.12	7.00	8.27	10.2		2.0
08		○				55	65	55	3.28	4.18	5.78	6.99	8.00	9.46	11.7		2.0
10		○				60	70	58	4.10	5.22	7.22	8.74	10.0	11.8	14.6		2.2
12		○				63	70	60	4.92	6.26	8.66	10.5	12.0	14.2	17.5	600	2.3
14			○			63	70	60	5.74	7.31	10.1	12.2	14.0	16.5	20.4	580	2.8
16			○			63	70	60	6.56	8.35	11.6	14.0	16.0	18.9	23.3		2.8
18			○			70	77	65	7.38	9.40	13.0	15.7	18.0	21.3	26.2		3.0
20			○			75	80	68	8.20	10.4	14.4	17.5	20.0	23.6	29.2		3.0
23			○			75	80	68	9.43	12.0	16.6	20.1	23.0	27.2	33.5		3.2
26			○			78	83	70	10.7	13.6	18.8	22.7	26.0	30.7	37.9		3.2
30			○			78	83	72	12.3	15.7	21.7	26.2	30.0	35.5	43.7	730	3.4



“The Fog Engineers”

IKEUCHI EUROPE B.V.

Code débit pulvérisation	Taille de connexion					Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)							Diamètre moyen des gouttes (µm)	Dia. passage libre orifice (mm)
	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1*1/2	0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa		
35				○		80	83	70	14.4	18.3	25.3	30.6	35.0	41.4	51.0	700	4.0
40				○		80	83	70	16.4	20.9	28.9	35.0	40.0	47.3	58.3		4.0
45				○		83	85	70	18.5	23.5	32.5	39.3	45.0	53.2	65.6	5	4.0
50				○		83	85	72	20.5	26.1	36.1	43.7	50.0	59.1	72.9		4.0
55				○		83	85	72	22.6	28.7	39.7	48.1	55.0	65.0	80.2	900	4.0
60					○	75	80	70	24.6	31.3	43.3	52.4	60.0	70.9	87.5	800	5.0
70					○	78	83	70	28.7	36.5	50.5	61.2	70.0	82.7	102	5	5.0
80					○	80	83	72	32.8	41.8	57.8	69.9	80.0	94.6	117	5	5.0
90					○	82	85	72	36.9	47.0	65.0	78.7	90.0	106	131	1,000	5.0

Cône plein

## Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

⟨Exemple⟩ 3/8F JUP 03 S303

3/8F JUP 03 S303

Taille de connexion <sup>†1</sup>	Code débit pulvérisation	Matériau <sup>†2</sup>
3/8F	03	S303
5	5	S316
1*1/2F	90	

<sup>†1</sup>) « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (« Rc » ISO standard). Exemple : 3/8F = Rc3/8".<sup>†2</sup>) Voir les informations concernant les « Matériaux » à la page 85 pour connaître les matériaux standard pour chaque taille.

“The Fog Engineers”

IKEUCHI EUROPE B.V.

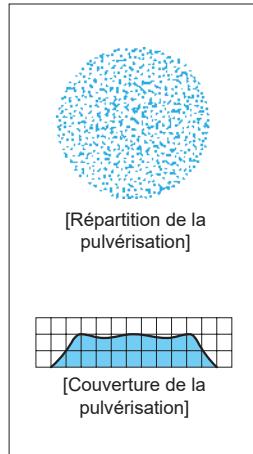


# Buse en céramique d'alumine

## Buse à cône plein

**JUXP-AL92**

Cône plein



### [Caractéristiques]

- L'agitateur en forme de X offre un grand diamètre de passage libre, minimisant le colmatage.
- Fabriquée en céramique d'alumine de haute pureté, qui offre une excellente résistance à l'usure.
- Le débit de pulvérisation varie de moyen à fort.

### [Pression standard]

0.2 MPa

### [Pression standard]

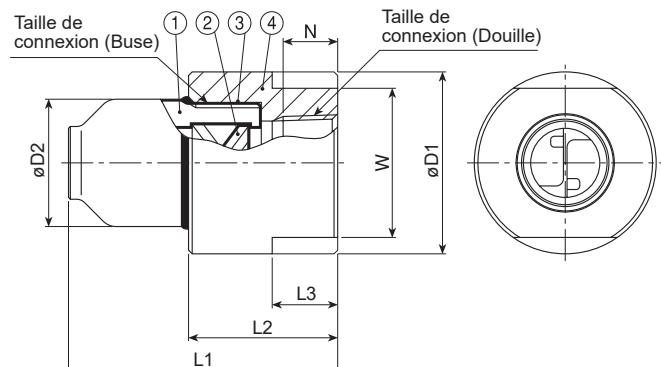
- Tour d'absorption des équipements de désulfuration des gaz de combustion.
- Pulvérisation de lisier.

## Série JUXP-AL92

Série JUXP-AL92	
Structure	• Buse monobloc entièrement cuite en une seule pièce
Matériaux	• Corps de la buse: 92 % d'alumine • Douille: S316

La série AP-AL92 possède une douille fabriquée en S316, afin d'éviter d'endommager la connexion, car la connexion en alumine de la buse se casse facilement.

La douille S316 possède une connexion femelle



Taille de connexion		Dimensions (mm)								Masse (g)
Buse <sup>1)</sup>	Douille	L1	L2	L3	W	øD1	øD2	N		
R1	Rc3/4	74	41	18	41	50	35	15		310
R1	Rc1	76	43	18	41	50	35	17		510
R1 1/2	Rc1	91	47	24	60	70	50	17		910
R1 1/2	Rc1 1/2	94	50	24	60	70	50	19		1,190
R2	Rc1 1/2	127	54	27	70	80	65	19		1,440
R2	Rc2	131	58	27	70	80	65	23		1,860
R2 1/2 (250-350)	Rc2	167	62	30	90	100	80	23		2,920
R2 1/2 (400-550)	Rc2	125	62	30	90	100	80	23		2,530
R2 1/2 (250-350)	Rc2 1/2	171	66	30	90	100	80	27		3,520
R2 1/2 (400-550)	Rc2 1/2	129	66	30	90	100	80	27		3,130
R3	Rc2 1/2	156	71	35	100	110	90	27		3,190
R3	Rc3	160	75	35	100	110	90	30		3,890

\*1) Les chiffres entre ( ) après les tailles de connexion de la buse indiquent les codes de débit de pulvérisation.

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

Code débit de pulvérisation	Taille de connexion de la buse					Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)							Dia. moyen des gouttes (μm)	Dia. pass. libre orifice (mm)		
	R1	R 1 1/2	R2	R 2 1/2	R3	0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa		
23	○					70	75	60	9.63	12.2	16.7	20.2	23.0	27.1	33.4	38.4	44.4	630	4.7
26	○					75	80	65	10.9	13.8	18.9	22.8	26.0	30.7	37.8	43.4	50.1	4.7	
30	○					80	85	70	12.6	15.9	21.8	26.3	30.0	35.4	43.6	50.0	57.9	4.7	
35	○					85	90	75	14.7	18.5	25.5	30.7	35.0	41.3	50.9	58.4	67.5	4.7	
40	○					90	95	80	16.8	21.2	29.1	35.1	40.0	47.2	58.1	66.7	77.2	4.7	
45	○					90	95	80	18.8	23.8	32.7	39.5	45.0	53.1	65.4	75.0	86.8	950	4.7
50		○				70	75	60	20.9	26.5	36.4	43.8	50.0	59.0	72.7	83.4	96.4	800	6.0
55		○○				75	80	65	23.0	29.1	40.0	48.2	55.0	64.9	79.9	91.7	105	6.0	
60		○○				80	85	70	25.1	31.8	43.7	52.6	60.0	70.8	87.2	100	115	6.0	
70		○○				85	90	75	29.3	37.1	50.9	61.4	70.0	82.6	100	120	135	6.0	
80		○○				90	95	80	33.5	42.4	58.2	70.1	80.0	94.4	115	135	155	6.6	
90		○○				90	95	80	37.7	47.7	65.5	78.9	90.0	106	130	150	175	1,150	6.6

Code débit de pulvérisation	Taille de connexion de la buse					Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)									Dia. moyen des gouttes (µm)	Dia. pass. libre orifice (mm)
	R1	R 1*1/2	R2	R 2*1/2	R3	0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa		
100			○			80	85	70	41.9	52.9	72.8	87.7	100	120	145	170	195	1,000	8.7
120			○			80	85	70	50.3	63.5	82.3	105	120	140	175	200	230		8.7
150			○			85	90	75	62.8	79.4	110	130	150	180	220	250	290	§	8.7
180			○			90	95	80	75.4	95.3	130	160	180	210	260	300	350		10.3
200			○			90	95	80	83.8	105	145	175	200	240	290	335	385	1,350	10.7
250				○		85	90	75	105	130	180	220	250	295	360	420	480	1,200	12.7
300				○		90	95	80	125	160	220	265	300	355	435	500	580	§	12.7
350				○		90	95	80	150	185	255	310	350	415	510	585	675	1,450	12.7
400				○		80	80	65	170	210	290	350	400	470	580	670	770	1,300	13.4
450				○		90	90	75	190	240	330	395	450	530	655	750	870	§	13.4
500				○		95	95	80	210	265	365	440	500	590	730	835	965	§	13.4
550				○		100	100	85	230	290	400	480	550	650	800	920	1,060	1,550	13.4
600				○		80	80	65	250	320	440	525	600	710	870	1,000	1,160	1,500	17.0
700				○		90	90	75	290	370	510	615	700	826	1,020	1,170	1,359	1,800	17.0

Cône plein

## Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

⟨Exemple⟩ 1M JUXP 23 AL92 + 3/4Fx1F SOC S316

1M JUXP 23 AL92 + 3/4F x 1 F SOC S316

Taille connexion buse <sup>2</sup>	Code débit pulvérisation	Taille connexion douille <sup>2</sup>	Taille connexion buse (sans « R »)
1M § 3M	23 § 700	3/4F § 3F	1 § 3

\*2) « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (« Rc » ISO standard).  
Exemple : 1M = R1", 3/4F = Rc3/4"



“The Fog Engineers”

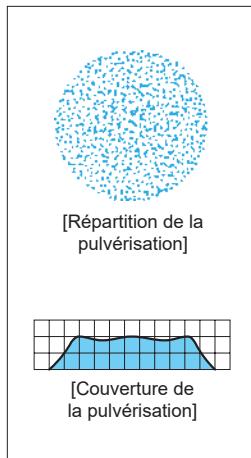
IKEUCHI EUROPE B.V.



# Débit faible Buse à cône plein

JJRP

Cône plein



## [Caractéristiques]

- Buse de pulvérisation à cône plein de faible débit, fabriquée en PTFE résistant à l'usure ou en PVDF moulé par injection.
- L'agitateur est conçu pour fournir une couverture uniforme du spray à faible débit.

## [Pression standard]

0.2 MPa

## [Pression standard]

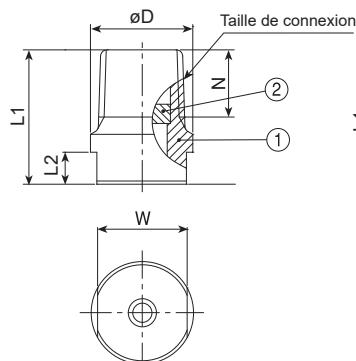
Pulvérisation: Graveurs, liquides acides.  
Nettoyage: Lors de la pulvérisation d'eau pure.

## Série JJRP

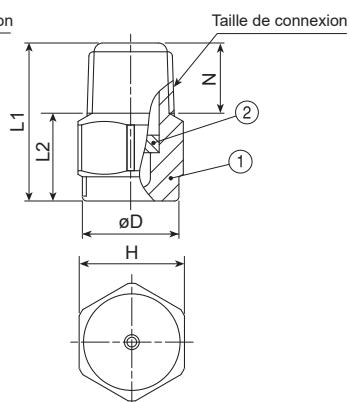
Série JJRP								
Structure	• Structure monobloc avec disque rotatif sous pression. • Le corps de la buse JJRP-PVDF est moulé par injection.							
Matériau	• PTFE ou PVDF							
Dimensions (mm)								
Série	Taille de connexion	L1	L2	H	W	øD	N	Masse (g)
JJRP-PTFE	R1/8	16	4	—	10	12	7	2
	R1/4	21	5	—	14	16	10.5	5
JJRP-PVDF	R1/8	18	10	12	—	11	8	2
	R1/4	22	10.5	14	—	12	11.5	4.1

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes de buse.

JJRP-PTFE



JJRP-PVDF



①Corps de la buse ②Agitateur

Code débit de pulvérisation	Taille de connexion				Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)									Dia. moyen des gouttes (µm)	Dia. pass. libre orifice (mm)
	JJRP-PTFE		JJRP-PVDF					0.15 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	
	R1/8	R1/4	R1/8	R1/4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
005	○	○	○	○	56	60	60	—	0.36	0.44	0.50	0.59	0.74	0.85	0.99	1.11	260	0.4
007	○	○	○	○	60	65	62	—	0.51	0.61	0.70	0.83	1.03	1.19	1.39	1.58	—	0.6
010	○	○	○	○	63	65	62	—	0.73	0.88	1.00	1.19	1.48	1.70	1.98	2.22	—	0.8
015	○	○	○	○	64	70	72	0.79	1.09	1.31	1.50	1.78	2.00	2.22	2.56	2.98	—	1.0
020	○	○	○	○	64	70	72	1.06	1.45	1.75	2.00	2.38	2.95	3.41	3.97	4.54	—	1.2
030	○	○	○	○	75	80	78	1.58	2.18	2.63	3.00	3.56	4.43	5.11	5.95	6.88	410	1.3
040		○			67	70	65	2.11	2.91	3.50	4.00	4.75	5.91	6.82	7.93	8.86	380	1.4
050		○			76	80	70	2.64	3.63	4.38	5.00	5.94	7.38	8.52	9.92	10.72	410	1.6
060		○			88	90	80	3.17	4.36	5.26	6.00	7.13	8.86	10.2	11.9	12.88	520	1.6

## Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

### ①Série JJRP-PTFE

Exemple 1/8M JJRP 005 PTFE

1/8M JJRP 005 PTFE

Taille de connexion*	Code débit pulvérisation
1/8M	005
1/4M	—
1/4Mx1/8M	060

### ②Série JJRP-PVDF

Exemple 1/8M JJRP 007 PVDF

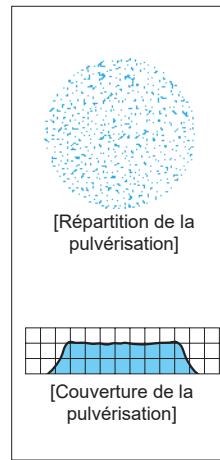
1/8M JJRP 007 PVDF

Taille de connexion*	Code débit pulvérisation
1/8M	005
1/4Mx1/8M	007

\* « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (« Rc » ISO standard). Exemple : 1/8M = R1/8". Lorsque le code de débit de pulvérisation est compris entre 005 et 030, la taille du raccord de tuyau pour R1/4" est indiquée par « 1/4x1/8M ».

# Débit faible

## Buse à cône plein



### [Caractéristiques]

- Répartition de la pulvérisation à cône plein, avec zone d'impact circulaire et couverture uniforme.
- Elle possède le plus faible débit de pulvérisation parmi nos buses de pulvérisation à cône plein.
- L'orifice et la fermeture en céramique fournissent une excellente résistance à l'usure.

### [Pression standard]

0,5 MPa pour les codes de débit de pulvérisation entre 006 et 008.

0,2 MPa pour les codes de débit de pulvérisation de 010 et plus.

### [Applications]

Pulvérisation: Huiles, lubrifiants, colles, graveurs.

Nettoyage: Galvanisé, gaz.

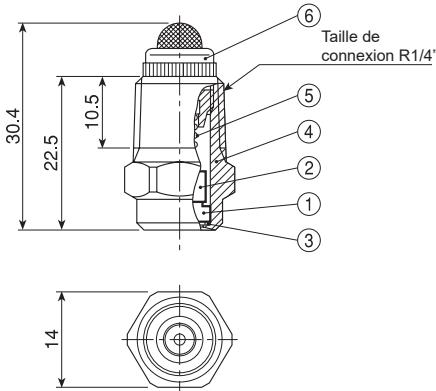
Refroidissement: Machines, gaz.

Cône plein

## Série J

	Série J (avec orifice en céramique inséré)
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'orifice de la buse et la fermeture sont en céramique.</li> <li>Tous les modèles incluent des filtres intégrés.</li> </ul>
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orifice de la buse et fermeture: céramique</li> <li>Corps de la buse: S303</li> <li>Matériau optionnel: S316</li> </ul>
Masse	<ul style="list-style-type: none"> <li>S303: 17.5 g</li> </ul>

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes de buse



Code débit de pulvérisation	Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)									Diamètre moyen des gouttes (µm)	Diamètre passage libre orifice (mm)	Taille maillage du filtre
	0.1 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	1.5 MPa	2 MPa			
006	—	—	70	—	—	—	0.07	0.09	0.10	0.12	0.14	0.16	130	0.2	200
008	—	—	70	—	—	—	0.09	0.12	0.14	0.16	0.19	0.22	140	0.2	200
010	—	70	65	—	0.09	0.10	0.12	0.15	0.17	0.20	0.24	0.28	160	0.3	200
012	—	70	65	—	0.10	0.12	0.14	0.18	0.21	0.25	0.29	0.33	190	0.3	200
015	—	70	65	—	0.13	0.15	0.18	0.23	0.26	0.31	0.37	0.42	170	0.3	200
020	60	70	65	0.14	0.17	0.20	0.24	0.30	0.35	0.41	0.49	0.56	—	0.3	200
025	65	70	67	0.18	0.22	0.25	0.30	0.38	0.44	0.51	0.61	0.70	230	0.3	200
030	67	70	68	0.22	0.26	0.30	0.36	0.45	0.52	0.61	0.73	0.83	220	0.4	150
040	67	70	68	0.29	0.35	0.40	0.48	0.60	0.70	0.82	0.98	1.11	—	0.4	150
050	68	70	68	0.36	0.44	0.50	0.60	0.75	0.87	1.02	1.22	1.39	290	0.5	150
060	68	70	68	0.43	0.52	0.60	0.72	0.90	1.05	1.23	1.47	1.67	280	0.5	150
070	68	70	68	0.51	0.61	0.70	0.84	1.05	1.22	1.43	1.71	1.95	—	0.6	150
080	68	70	68	0.58	0.70	0.80	0.95	1.19	1.38	1.61	1.92	2.18	350	0.7	150
100	68	70	68	0.72	0.87	1.00	1.19	1.49	1.72	2.01	2.40	2.72	—	0.7	100
120	68	70	68	0.87	1.05	1.20	1.43	1.79	2.07	2.42	2.88	3.27	—	0.8	50
140	68	70	68	1.01	1.22	1.40	1.67	2.09	2.41	2.82	3.36	3.81	440	0.9	50

### Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

⟨Exemple⟩ 1/4M J 006 N S303W

1/4M J 006 N S303W

Code débit pulvérisation	Matériau
006	S303
—	S316
140	—



"The Fog Engineers"

IKEUCHI EUROPE B.V.

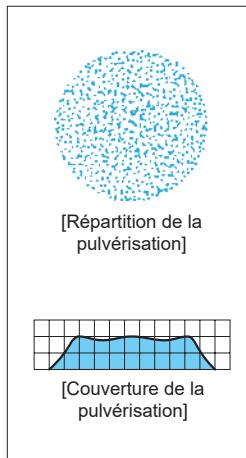


# Connexion à bride, haut débit

## Buse à cône plein

TJJX

Cône plein



### [Caractéristiques]

- Répartition de la pulvérisation à cône plein, avec zone d'impact circulaire et couverture uniforme.
- Connexion à bride.
- L'agitateur en forme de X offre un grand diamètre de passage libre, minimisant le risque d'obstruction.
- Le nouveau modèle d'agitateur en forme de X réduit la longueur totale de la buse de 20 % par rapport aux buses classiques.

### [Pression standard]

0.2 MPa

### [Applications]

Refroidissement: Gaz, liquides.

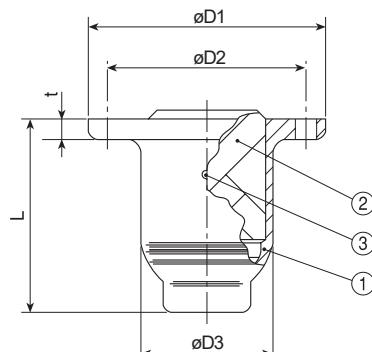
En réaction: Usines chimiques.

Pulvérisation: Aération, dessalement de l'eau de mer.

## Série TJJX

Série TJJX									
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure monobloc avec agitateur en forme de X amovible, fixé au corps de la buse au moyen d'un boulon de blocage.</li> <li>• Connexion à bride.</li> </ul>								
	Matériaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corps de la buse: S304, S316, SCS13, ou SCS14</li> <li>• Agitateur: SCS13 ou SCS14</li> <li>• Boulon de blocage: S316</li> <li>• Matériau optionnel: S316L, SCS16</li> </ul>							
Taille de la bride (Pouces)	Dimensions (mm)				Trous de boulon à bride (JIS 10K)		Masse (kg)		
	L	øD1	øD2	øD3	t	Nombre de trous	Diamètre (mm)		
	4	171	210	175	117	18	8	19	9.3
	5	211	250	210	143	20	8	23	11.4
	6	253	280	240	169	22	8	23	22.7

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



①Corps de la buse ②Agitateur ③Boulon de blocage

Code débit de pulvérisation	Taille de connexion de la bride (pouces)			Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)							Diamètre moyen des gouttes (µm)	Diamètre de passage libre orifice (mm)
	4	5	6	0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa		
1500	○			90 100	90 100	75 85	628 838	794 1,059	1,091 1,455	1,315 1,753	1,500 2,000	1,770 2,360	2,180 2,907	1,850	28
2000	○			90 100	90 100	75 85	1,047 1,257	1,324 1,588	1,819 2,183	2,191 2,629	2,500 3,000	2,950 3,540	3,634 4,361	2,500	36
2500		○		90 100	90 100	75 85	1,466 1,675	1,853 2,118	2,547 2,911	3,067 3,505	3,500 4,000	4,130 4,720	5,087 5,814	2,650	43
3000		○		90 95	90 95	75 80	1,466 1,675	1,853 2,118	2,547 2,911	3,067 3,505	3,500 4,000	4,130 4,720	5,087 5,814	2,650	43
3500			○	90	90	75	1,466	1,853	2,547	3,067	3,500	4,130	5,087	2,650	43
4000			○	95	95	80	1,675	2,118	2,911	3,505	4,000	4,720	5,814	2,650	43

[Remarque] La buse de la série TJJX, avec un écoulement de pulvérisation et une taille de bride plus grande, est disponible sur demande.

### Code produit

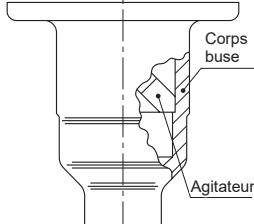
Utilisez ce code pour passer des commandes.

⟨Exemple⟩ 4 TJJX 1500 S304

4	TJJX	1500	S304
Taille de connexion de la bride	Code débit pulvérisation	Matériau	
4	1500	S304	
5	1500	S316	
6	4000	SCS13	
		SCS14	

## Produits similaires

Pour la pulvérisation de lisier, il faut tenir compte de la résistance à l'usure des buses. Les buses de la **série TJJX-SiC** en SiC (carbure de silicium lié à du nitre de silicium) sont très résistantes à l'usure pour de telles applications.  
Veuillez nous contacter pour plus de détails.

Série	Photo	Structure	Caractéristiques	Applications
TJJX-SiC			<ul style="list-style-type: none"> <li>Répartition de la pulvérisation à cône plein, avec zone d'impact circulaire et couverture uniforme.</li> <li>L'agitateur en forme de X offre un grand diamètre de passage libre, minimisant le colmatage.</li> <li>Buse monobloc entièrement cuite en une seule pièce.</li> <li>Structure très résistante à l'usure et légère, fabriquée en SiC.</li> </ul> <p>[Remarque] Comme les buses de la série TJJX-SiC sont moulées sous pression, le débit de pulvérisation est garanti à +/- 10 % et l'angle de pulvérisation à +/- 7°, lorsque la pression est standard.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pulvérisation d'eau recirculée pour la granulation de l'eau.</li> <li>Autres applications pour la pulvérisation de lisier.</li> </ul>

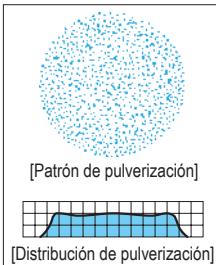
Cône plein



# Buse à cône plein et grand angle

**BBXP**  
**BBXP-PVDF/PVC**

Cône plein



## [Applications]

Nettoyage: Gaz, fumées d'incinérateur, machines, éliminateurs, tamis, réservoirs, pièces, pierres concassées, erre et sable.

Refroidissement: Gaz, machines, réservoirs, tôles d'acier.

Pulvérisation: Traitement de l'eau, aération, rupture de la mousse, extinction d'incendie, dépollution, dessalement de l'eau de mer.

## [Caractéristiques]

- Répartition de la pulvérisation à cône plein et à grand angle, à impact circulaire et couverture uniforme.
- L'angle de pulvérisation de 120° offre une couverture de pulvérisation supérieure à celle des autres buses.
- Le débit de pulvérisation varie de faible à moyen.
- L'agitateur en forme de X fournit un grand diamètre de passage libre de l'orifice, minimisant le risque d'obstruction.

## [Pression standard]

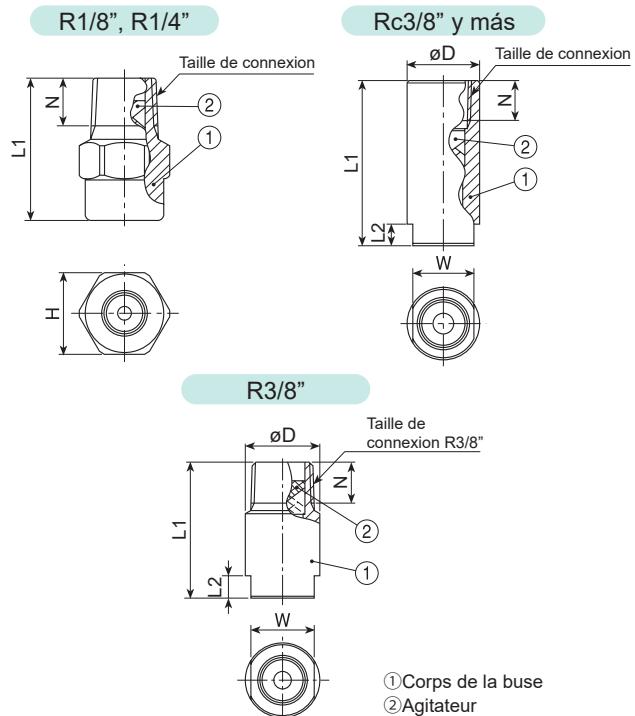
0,2 MPa pour les codes de débit de pulvérisation entre 008 et 060.

0,35 MPa pour les codes de débit de pulvérisation de 10 et plus.

## Série BBXP

Série BBXP								
Structure	Dimensions (mm)						Masse (g)	
	Taille de connexion*	L1	L2	H	W	øD		
R1/8	21	—	12	—	—	—	7	11
R1/4 (015, 020)	21	—	14	—	—	—	10.5	20
R1/4 (030)	21.5	—	14	—	—	—	10.5	20
R1/4 (040-060)	29	—	14	—	—	—	10.5	21
R3/8	36.5	6	—	17	20	11	55	
Rc3/8	45.5	6	—	17	20	11	75	
Rc1/2	56	8	—	22	25	14	140	
Rc3/4	73	10	—	27	32	15	300	
Rc1	94	14	—	34	40	17	585	
Rc1*1/2	131	20	—	50	58	19	1,760	
Rc2	168	24	—	60	70	23	2,980	
Rc2*1/2	199	27	—	80	90	27	5,890	
Rc3	220	30	—	90	105	30	9,400	
Rc4	278	40	—	115	130	36	16,100	

\*1) Les chiffres entre ( ) après les tailles de connexion de la buse indiquent les codes de débit de pulvérisation.

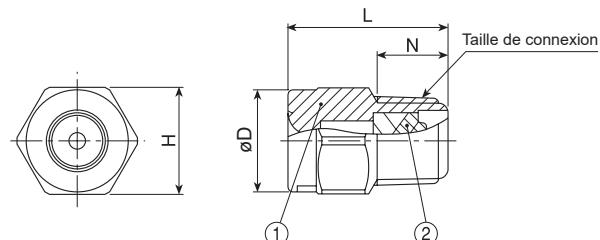


[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

## Série BBXP-PVDF

Série BBXP-PVDF					Masse (g)	
Structure	Dimensions (mm)					
	L	H	øD	N		
R1/8	18	12	11	8	2	
R1/4	22	14	12	11.5	4.1	

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses..

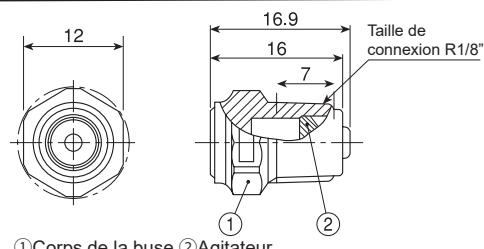


①Corps de la buse ②Agitateur

## Série BBXP-PVC

Série BBXP-PVC					Masse (g)	
Structure	Dimensions (mm)					
	L	H	øD	N		
Structure	12	16	16.9	7	1.4 g	
Matériau	—	—	—	—		
Masse	—	—	—	—		

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



①Corps de la buse ②Agitateur

"The Fog Engineers"

IKEUCHI EUROPE B.V.

## Série BBXP

Code débit de pulvérisation	Taille de connexion		Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)										Diamètre moyen des gouttes (μm)	Diamètre passage libre orifice (mm)
	R1/8	R1/4	0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.35 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa			
015	○	○	—	120	112	—	—	1.09	1.32	1.50	1.88	2.18	2.50	2.89	300	0.7	
020	○	○	110	120	112	—	1.06	1.46	1.75	2.51	2.91	3.34	3.86	330	0.9		
030	○	○	112	120	113	—	1.59	2.18	2.63	3.00	3.77	4.36	5.00	5.79	340	1.3	
040		○	110	120	112	—	2.12	2.91	3.51	4.00	5.03	5.81	6.67	7.72	350	1.4	
050		○	112	120	113	—	2.65	3.64	4.38	5.00	6.28	7.27	8.34	9.64	350	1.7	
060		○	114	120	114	2.51	3.18	4.37	5.26	6.00	7.54	8.72	10.0	11.6	430	1.7	

Cône plein

Code débit de pulvérisation	Taille de connexion								Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)							Dia. moyen des gouttes (μm)	Dia. pass. libre orifice (mm)				
	R 3/8	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1	Rc 1*1/2	Rc 2	Rc 2*1/2	Rc 3	Rc 4	0.15 MPa	0.35 MPa	0.7 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.35 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa		
10	○	○									123	120	111	3.34	4.21	5.79	6.98	7.96	10.0	11.6	13.3	15.3	340	2.0
12	○	○									124	120	112	4.00	5.06	6.95	8.37	9.55	12.0	13.9	15.9	18.4	340	2.0
14	○	○									124	120	112	4.67	5.90	8.10	9.77	11.1	14.0	16.2	18.6	21.5	340	2.3
16	○	○									125	120	113	5.33	6.74	9.25	11.2	12.7	16.0	18.5	21.2	24.6	340	2.6
18		○									123	120	111	6.00	7.58	10.4	12.6	14.3	18.0	20.8	23.9	27.6	420	2.8
20		○									123	120	111	6.67	8.43	11.6	14.0	15.9	20.0	23.1	26.5	30.7	420	2.8
23		○									124	120	112	7.67	9.69	13.3	16.0	18.3	23.0	26.6	30.5	35.3	480	2.8
26		○									124	120	112	8.67	11.0	15.1	18.1	20.7	26.0	30.1	34.5	39.9	480	2.8
30			○								123	120	111	10.0	12.6	17.4	20.9	23.9	30.0	34.7	39.8	46.0	580	3.8
40			○								124	120	112	13.3	16.9	23.2	27.9	31.8	40.0	46.3	53.1	61.4	580	4.7
50			○								125	120	113	16.7	21.0	29.0	34.9	39.8	50.0	57.8	66.3	76.7	580	4.7
60				○							124	120	112	20.0	25.3	34.7	41.9	47.7	60.0	69.4	79.6	92.1	710	5.4
80				○							125	120	113	26.7	33.7	46.3	55.8	63.7	80.0	92.5	106	123	710	6.0
100					○						123	120	111	33.3	42.1	57.9	69.8	79.6	100	115	135	155	710	7.2
150					○						124	120	112	50.0	63.2	86.9	105	120	150	175	200	230	710	8.4
200						○					124	120	112	66.7	84.3	115	140	160	200	230	265	310	710	8.9
300						○					125	120	113	100	125	175	210	240	300	350	400	460	710	10.2
400							○				124	120	112	135	170	235	280	320	400	465	530	615	710	14.3
500							○				125	120	113	170	210	290	350	400	500	580	665	770	710	14.3
600								○			124	120	112	200	255	350	420	480	600	695	795	920	710	19.0
700								○			125	120	113	235	295	405	490	550	700	810	930	1,070	1,100	19.0
900									○		124	120	112	300	380	520	630	720	900	1,041	1,195	1,380	710	19.8
1200									○		125	120	113	400	505	695	840	955	1,200	1,390	1,590	1,840	710	21.7

## Série BBXP-PVDF

Code débit de pulvérisation*2	Taille de connexion		Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)							Diamètre moyen des gouttes (μm)	Diamètre passage libre orifice (mm)	Couleur du corps de la buse	
	R1/8	R1/4	0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.35 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa		
008	○		—	120	112	—	—	0.58	0.70	0.80	1.00	1.16	1.33	1.54	280	0.5
015	○	○	—	120	112	—	—	1.09	1.32	1.50	1.88	2.18	2.50	2.89	340	0.8
020	○		110	120	113	—	1.06	1.46	1.75	2.00	2.51	2.91	3.34	3.86	340	1.2

\*2) Les couleurs du corps de la buse diffèrent en fonction des codes de débit de pulvérisation : BBXP008 et BBXP020 sont en noir (BLA), BBXP015 en gris (GRA).

## Série BBXP-PVC [1/8MBBXP030PVC-IN]

Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)										Diamètre moyen des gouttes (μm)	Diamètre passage libre orifice (mm)
0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa			
115	120	110	—	1.59	2.18	2.63	3.00	3.54	4.36	5.00	5.79	350	1.5	

### Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

#### ① Série BBXP (métal)

〈Exemple〉 1/8M BBXP 015 S303

Code débit pulvérisation	Matériau <sup>4</sup>
015	S303
1200	S316

#### ② Série BBXP-PVDF

〈Exemple〉 1/8M BBXP 020 PVDF (BLA)

Code débit pulvérisation	Couleur de la buse
008	BLA (BBXP008, 020)
015	GRA (BBXP015)
020	

#### ③ Série BBXP-PVC

1/8MBBXP030PVC-IN

\*3) « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (« Rc » ISO standard). Exemple : 1/8M = R1/8". Lorsque le code de débit de pulvérisation est compris entre 005 et 030, la taille du raccord de tuyau pour R1/4" est indiquée par « 1/4x1/8M ».

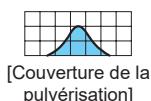
\*4) Voir les informations concernant les « Matériaux » à la page 93 pour connaître les matériaux standard pour chaque taille.



# Buse à cône plein et angle fermé

NJJP

Cône plein



## [Caractéristiques]

- Répartition de la pulvérisation à cône plein, à angle faible, à impact circulaire et couverture uniforme.
- Conception unique, capable de produire une atomisation fine sans agitateur.
- La conception sans agitateur, avec son grand diamètre de passage libre, minimise les risques d'obstruction.

## [Pression standard]

0.3 MPa

## [Applications]

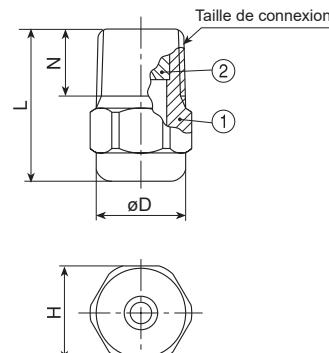
Nettoyage: Tuyaux, bouteilles, récipients, filtres.  
Refroidissement: Plaques en acier.

## Série NJJP

	Série NJJP			
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure monobloc avec un orifice inséré sous pression.</li> <li>• Aucune obstruction à l'intérieur de la buse.</li> </ul>			
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S303</li> <li>• Matériau optionnel: S316</li> </ul>			

Taille de connexion	Dimensions (mm)				Masse (g)
	L	H	øD	N	
R1/4	24	14	13.5	10.5	19.5
R3/8	32	19	18	11	48

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



①Corps de la buse ②Pointe de l'orifice

Code angle de pulvérisation	Code débit de pulvérisation	Taille de connexion		Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)						Diamètre moyen des gouttes (µm)	Diamètre passage libre orifice (mm)
		R1/4	R3/8	0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa		
30	06	○		26	30	32	4.80	5.26	6.00	7.42	8.54	9.91	750	2.3
	08	○		26	30	32	6.40	7.02	8.00	9.90	11.4	13.2	750	2.7
	14		○	26	30	32	11.2	12.3	14.0	17.3	19.9	23.1	750	3.8
	20		○	26	30	32	16.0	17.5	20.0	24.7	28.5	33.0	970	4.4
15	06	○		12	15	16	4.80	5.26	6.00	7.42	8.54	9.91	925	2.3
	08	○		12	15	16	6.40	7.02	8.00	9.90	11.4	13.2	925	2.7
	14		○	12	15	16	11.2	12.3	14.0	17.3	19.9	23.1	925	3.8
	20		○	12	15	16	16.0	17.5	20.0	24.7	28.5	33.0	1,200	4.4

[Remarque] Utilisez les buses de la série NJJP à une pression d'eau de 0,15 MPa ou supérieure pour obtenir une répartition de la pulvérisation stable.

Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

⟨Exemple⟩ 1/4M NJJP 30 06 S303

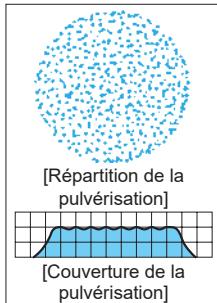
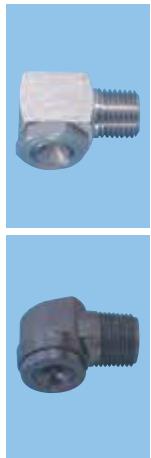
1/4M NJJP 30 06 S303

Taille de connexion*	Code angle pulvérisation	Code débit pulvérisation
1/4M	30	06
3/8M	15	§
		20

\* « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (« Rc » ISO standard). Exemple : 1/4M = R1/4".

# Buses à cône plein, sans agitateur, résistants aux obstructions

AJP/AJP-PPS 



## [Applications]

Nettoyage: Prétraitements pour la peinture, les cabines de lavage, les pièces de machine, les gaz, les fumées d'incinérateur.

Refroidissement: Plaques en acier, pièces en cuivre, gaz.

Pulvérisation: Aération, rupture de la mousse.

Autres: Dans les applications où de l'eau recyclée est utilisée ou lorsqu'il y a un problème d'obstruction.

## [Caractéristiques]

- Répartition de la pulvérisation à cône plein, avec zone d'impact circulaire et couverture uniforme.
- Conception unique pour produire une atomisation fine par impact de liquide dans la chambre sans agitateur.
- La conception sans agitateur avec un grand diamètre de passage libre de l'orifice minimise le risque d'obstruction.
- Axe de pulvérisation à 90° par rapport à l'axe d'entrée de la buse.
- La série AJP-PPS a haute résistance contre les produits chimiques et l'usure est en mesure de pulvériser de l'acide chlorhydrique et d'autres substances chimiques.

## [Pression standard]

0.2 MPa

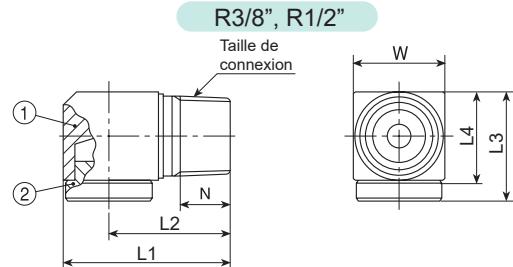
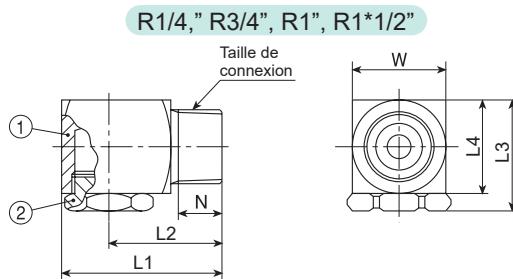
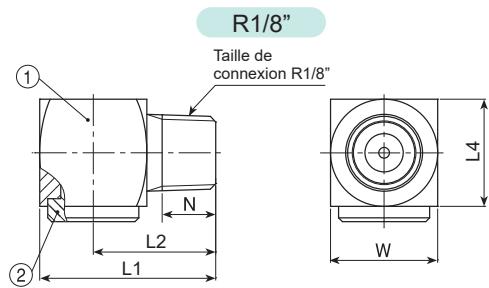
Cône plein

## Série AJP

	Série AJP						
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprend un corps de buse et un capuchon à orifice.</li> <li>Pour les tailles R1/8", R3/8" et R1/2", le capuchon à orifice est vissé dans le corps de la buse. Le capuchon à orifice pour les autres tailles est fileté.</li> <li>Aucune obstruction à l'intérieur de la buse.</li> </ul>						
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corps de la buse: S304, S303, ou SCS13 (varie en fonction du code de débit de pulvérisation)</li> <li>Capuchon à orifice: S303</li> <li>Matériau optionnel: S316</li> </ul>						

Taille de connexion	Dimensions (mm)						Masse (g)
	L1	L2	L3	L4	W	N	
R1/8"	23	16	14	—	14	7	25
R1/4"	32	23	20.5	16	16	10.5	55
R3/8"	36	26	23.5	19	20	11	70
R1/2"	46	33.5	31	25	25	14	180
R3/4"	55	39	38	32	32	15	340
R1"	70	50	48	40	40	18	670
R1 1/2"	100	70	72	58.5	58.5	20	2,400

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



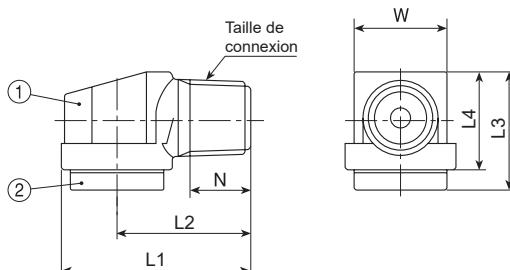
①Corps de la buse ②Capuchon à orifice

## Série AJP-PPS

	Série AJP-PPS						
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprend un corps de buse et un capuchon à orifice moulés par injection.</li> <li>Le capuchon à orifice est soudé par ultrasons au corps de la buse.</li> <li>Aucune obstruction à l'intérieur de la buse.</li> </ul>						
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>PPS</li> </ul>						

Taille de connexion	Dimensions (mm)						Masse (g)
	L1	L2	L3	L4	W	N	
R1/4"	32.5	23	20.5	17	16	10.5	6.8
R3/8"	37	26	23	20	19	11	10.3

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



①Corps de la buse ②Capuchon à orifice



"The Fog Engineers"

IKEUCHI EUROPE B.V.



Code débit de pulvérisation	Taille de connexion								Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)						Dia. moyen des gouttes (µm)	Diamètre passage libre orifice (mm)		
	AJP (métal)				AJP-PPS																
	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R3/4	R1	R 1*1/2	R1/4	R3/8	0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa		
02	○									64	75	69	—	1.02	1.43	1.74	2.00	2.35	2.89	640	1.6
03	○									65	75	69	—	1.53	2.14	2.61	3.00	3.53	4.33		1.9
04		○						○		65	75	68	1.59	2.04	2.86	3.48	4.00	4.70	5.77		2.2
05		○						○		65	75	68	1.99	2.55	3.57	4.35	5.00	5.88	7.21		2.5
06		○						○		70	80	73	2.39	3.06	4.29	5.22	6.00	7.06	8.66		2.8
07		○						○		70	80	73	2.79	3.57	5.00	6.09	7.00	8.23	10.1		3.1
08			○					○		70	80	73	3.19	4.08	5.71	6.96	8.00	9.54	11.9	740	3.2
10			○					○		70	80	73	3.98	5.10	7.14	8.70	10.0	11.9	14.9		3.7
12			○					○		75	85	78	4.78	6.12	8.57	10.4	12.0	14.3	17.9		4.1
14			○					○		75	85	78	5.57	7.14	10.0	12.2	14.0	16.7	20.9		4.5
16			○					○		75	85	78	6.37	8.16	11.4	13.9	16.0	19.1	23.8	820	5.0
18				○						76	85	79	7.17	9.18	12.9	15.7	18.0	21.6	27.1		5.1
20				○						76	85	79	7.96	10.2	14.3	17.4	20.0	23.9	30.1		5.4
23				○						76	85	79	9.16	11.7	16.4	20.0	23.0	27.5	34.6		6.0
26				○						76	85	79	10.4	13.3	18.6	22.6	26.0	31.1	39.1		6.5
30				○						76	85	79	11.9	15.3	21.4	26.1	30.0	35.9	45.1	900	7.1
35				○						83	90	85	13.9	17.9	25.0	30.4	35.0	41.9	52.6		7.8
40				○						83	90	85	15.9	20.4	28.6	34.8	40.0	47.9	60.1		8.5
45				○						83	90	85	17.9	23.0	32.1	39.1	45.0	53.9	67.6		9.2
50				○						83	90	85	19.9	25.5	35.7	43.5	50.0	59.9	75.1		9.8
55					○					83	90	85	21.9	28.1	39.3	47.8	55.0	65.9	82.6	1,000	9.6
60					○					83	90	85	23.9	30.6	42.9	52.2	60.0	71.8	90.2		10.1
70					○					83	90	85	27.9	35.7	50.0	60.9	70.0	83.8	105		11.2
80					○					83	90	85	31.9	40.8	57.1	69.6	80.0	95.8	120		12.2
90					○					83	90	85	35.8	45.9	64.3	78.3	90.0	108	135		13.0
100					○					83	90	85	39.8	51.0	71.4	87.0	100	120	150	1,120	13.0
120					○					83	90	85	47.8	61.2	85.7	104	120	144	180		14.8
150					○					83	90	85	59.7	76.5	107	130	150	180	225		17.4
180						○				83	90	85	71.7	91.8	129	157	180	216	270	1,280	17.8
200						○				83	90	85	79.6	102	143	174	200	239	301		18.8
250						○				83	90	85	99.5	128	179	217	250	299	376	1,350	22.3

### Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

#### ① Série AJP (Métal)

Exemple) 1/4M AJP 04 S303

1/4M AJP 04 S303

Taille de connexion\*  
1/8M  
1\*1/2M

Code débit pulvérisation  
02  
250

#### ② Série AJP-PPS (Plastique)

Exemple) 3/8M AJP 08 PPS

3/8M AJP 08 PPS

Taille de connexion\*  
1/4M  
3/8M

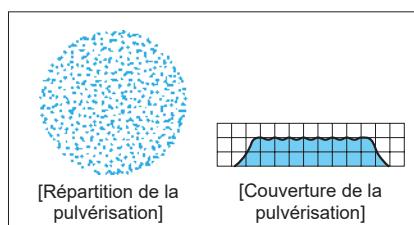
Code débit pulvérisation  
04  
16

\* « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (« Rc » ISO standard). Exemple : 1/8M = R1/8".

# Buse à cône plein, sans agitateur, résistante aux obstructions, en céramique d'alumine

AJP-AL92 いげうち

Buse à cône plein, résistante aux obstructions, en céramique d'alumine, présentant une résistance élevée à l'usure et aux produits chimiques.



## [Caractéristiques]

- Répartition de la pulvérisation à cône plein avec zone d'impact circulaire et couverture uniforme.
- Conception unique pour produire une pulvérisation fine, sans agitateur.
- La conception sans agitateur offre un plus grand diamètre de passage libre de l'orifice, minimisant ainsi le risque d'obstruction.
- Axe de pulvérisation à 90° par rapport à l'axe d'entrée de la buse.
- Buse à angle droit pour installation dans des espaces étroits.

Cône plein

## [Pression standard]

0.2 MPa

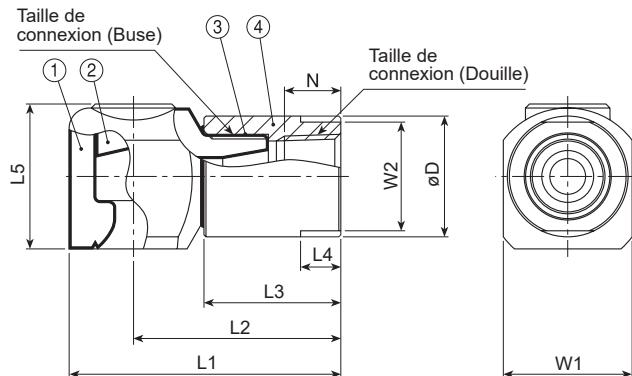
## [Applications]

- Pulvérisation de lisier.
- Tour d'absorption dans les applications de désulfuration des gaz de combustion.
- Pulvérisation d'eau dans les tours de refroidissement.

## Série AJP-AL92

	Série AJP-AL92
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buse monobloc entièrement cuite en une seule pièce.</li> <li>• Aucune obstruction à l'intérieur de la buse.</li> </ul>
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corps de la buse: 92 % d'alumine</li> <li>• Douille: S316</li> </ul>

Nous proposons la série AJP-AL92 avec une prise S316 pour éviter que les connexions soient endommagées, car elles sont sensibles au vissage. La douille S316 possède une connexion femelle.



①Corps de la buse ②Platine en céramique ③Colle : Araldite®H  
④Douille (S316)

Taille de connexion		Dimensions (mm)									Masse (g)
Buse	Douille	L1	L2	L3	L4	L5	W1	W2	øD	N	
R1/2	Rc1/2	68	52	34	10	36	32	27	30	14	240
R3/4	Rc3/4	80	60	39	14	44	41	35	40	15	450
R1	Rc3/4	97	71	41	18	54	50	41	50	15	650
R1	Rc1	99	73	43	18	54	50	41	50	17	850
R1*1/2	Rc1	130	94	47	24	80.5	75	60	70	17	2,160
R1*1/2	Rc1*1/2	133	97	50	24	80.5	75	60	70	19	2,440

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

La position des surfaces planes usinées (L4 sur le dessin) de la douille ne correspond pas toujours à celle indiquée sur la photo et le dessin précédents.



"The Fog Engineers"

IKEUCHI EUROPE B.V.



Buse à cône plein, sans agitateur, résistante aux obstructions, en céramique d'alumine  
Série **AJP-AL92**

Cône plein

Code débit de pulvérisation	Taille de connexion de la buse				Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)							Diamètre moyen des gouttes (µm)	Diamètre passage libre orifice (mm)
	R1/2	R3/4	R1	R 1*1/2	0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa		
18	○				76	85	79	7.16	9.18	12.9	15.7	18.0	21.5	27.1	800	5.1
20	○				76	85	79	7.96	10.2	14.3	17.4	20.0	23.9	30.1		5.4
23	○				76	85	79	9.15	11.7	16.4	20.0	23.0	27.5	34.6		6.0
26	○				76	85	79	10.3	13.3	18.6	22.6	26.0	31.1	39.1		6.5
30	○				76	85	79	11.9	15.3	21.4	26.1	30.0	35.9	45.1		7.1
35	○				83	90	85	13.9	17.9	25.0	30.5	35.0	41.9	52.6		7.8
40	○				83	90	85	15.9	20.4	28.6	34.8	40.0	47.9	60.1		8.5
45	○				83	90	85	17.9	23.0	32.1	39.2	45.0	53.9	67.6	§	9.2
50	○				83	90	85	19.9	25.5	35.7	43.5	50.0	59.9	75.2		9.8
55		○			83	90	85	21.9	28.1	39.3	47.9	55.0	65.8	82.7		9.6
60		○			83	90	85	23.9	30.6	42.8	52.2	60.0	71.8	90.2		10.1
70		○			83	90	85	27.9	35.7	50.0	60.9	70.0	83.8	105		11.2
80		○			83	90	85	31.4	40.8	57.1	69.6	80.0	95.8	120		12.2
90		○			83	90	85	35.8	45.9	64.3	78.3	90.0	108	135	1,250	13.0
100			○		83	90	85	39.8	51.0	71.4	87.0	100	120	150		13.0
120			○		83	90	85	47.8	61.2	85.7	104	120	144	180		14.8
150			○		83	90	85	59.7	76.5	107	131	150	180	226		17.4
180				○	83	90	85	71.6	91.8	129	157	180	216	271		17.8
200				○	83	90	85	79.6	102	143	174	200	240	300		18.8
250				○	83	90	85	99.5	128	179	217	250	299	376		22.3
																1,400

Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

⟨Exemple⟩ 1/2M AJP 18 AL92 + 1/2Fx1/2F SOC S316

1/2M AJP 18 AL92 + 1/2F x 1/2 F SOC S316

Taille de connexion buse\*

1/2M

§

1\*1/2M

Code débit pulvérisation

18

§

250

Taille de connexion Douille\*

1/2F

§

1\*1/2F

Taille de connexion buse (sans « R »)

1/2

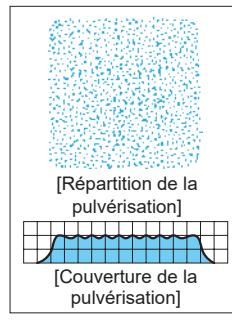
§

1\*1/2

\* « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (« Rc » ISO standard). Exemple : 1/2M = R1/2", 1/2F = Rc1/2".

# Buse à jet carré à cône plein

**SSXP**  
**SSXP-HTPVC** いけうち



## [Caractéristiques]

- Pulvérisation carrée, à cône plein, avec couverture uniforme.
- L'angle de pulvérisation large de 90 à 100° offre une excellente couverture de pulvérisation.
- Le jet carré, à cône plein, ne laisse aucun espace dans les configurations à buses multiples.
- L'agitateur en forme de X offre un grand diamètre de passage libre de l'orifice, minimisant ainsi le risque d'obstruction.

## [Pression standard]

Série SSXP: 0.2 MPa  
Série SSXP-HTPVC: 0.15 MPa

## [Applications]

Nettoyage: Gaz, fumées d'incinérateur, machines, éliminateurs, tamis, réservoirs, pierres concassées, terre et sable.

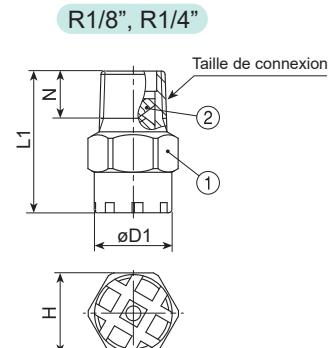
Refroidissement: Gaz, machines, réservoirs, aciers.

Pulvérisation: Traitement des eaux usées, rupture de la mousse, extinction d'incendies, dépoussiérage

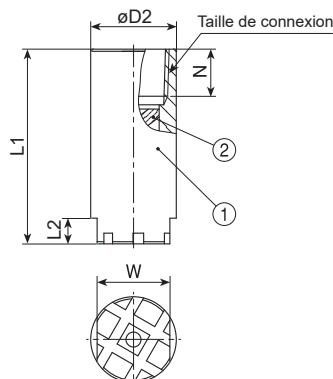
Jet carré

## Série SSXP

	Série SSXP						
Structure	• Structure monobloc avec agitateur en forme de X inséré.						
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tailles R1/8", R1/4": S303</li> <li>• Tailles R3/8" - Rc1": S303</li> <li>• Tailles Rc1 1/2" ou supérieur: S316 (SCS14)</li> <li>• Matériau optionnel: S316L (SCS16)</li> </ul>						



## Rc3/8" et plus



①Corps de la buse ②Agitateur

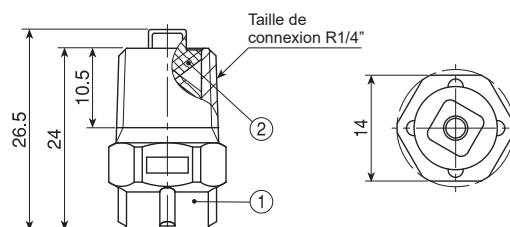
Taille de connexion	Dimensions (mm)							Masse (g) S303 S316
	L1	L2	H	W	øD1	øD2	N	
R1/8	21	—	12	—	11.5	—	7	11.5
R1/4	29	—	14	—	13.5	—	10.5	20
Rc3/8	45.5	6	—	17	—	20	11	70
Rc1/2	56	8	—	22	—	25	14	150
Rc3/4	73	10	—	27	—	32	15	300
Rc1	94	14	—	34	—	40	17	575
Rc1 1/2"	131	20	—	50	—	58	19	1,690
Rc2	168	24	—	60	—	70	23	2,910
Rc2 1/2"	199	27	—	80	—	90	27	5,860
Rc3	220	30	—	90	—	105	30	9,420

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

## Série SSXP-HTPVC

	Série SSXP-HTPVC						
Structure	• Structure monobloc avec agitateur amovible en forme de X.						
Matériau	• HTPVC						
Masse	• 3.1 g						

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



①Corps de la buse ②Agitateur



Buse à jet carré à cône plein  
Série SSXP/SSXP-HTPVC

Jet carré

■ Série SSXP

Code débit de pulvérisation	Taille de connexion		Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)										Diamètre moyen des gouttes (μm)	Dia. pass. libre orifice (mm)
	R1/8	R1/4	0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa			
020	○		86	90	81	—	1.06	1.46	1.75	2.00	2.36	2.91	3.34	3.86	330	0.9	
030	○		86	90	81	—	1.59	2.18	2.63	3.00	3.54	4.36	5.00	5.79	380	1.2	
040		○	90	95	85	—	2.12	2.91	3.51	4.00	4.72	5.81	6.67	7.72	360	1.3	
050		○	91	95	86	—	2.65	3.64	4.38	5.00	5.90	7.27	8.34	9.64	350	1.7	
060		○	91	95	86	2.51	3.18	4.37	5.26	6.00	7.08	8.72	10.0	11.6	490	1.7	

Code débit de pulvérisation	Taille de connexion								Angle de pulvérisation (°)								Débit de pulvérisation (L/min)								Diam. moyen des gouttes (μm)	Dia. pass. libre orifice (mm)	
	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1	Rc 1 1/2	Rc 2	Rc 2 1/2	Rc 3	0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa							
070	○								94	100	89	2.93	3.71	5.09	6.14	7.00	8.26	10.2	11.7	13.5	440	2.0					
080	○								95	100	90	3.35	4.24	5.82	7.01	8.00	9.44	11.6	13.3	15.4	450	2.0					
10	○								96	100	91	4.19	5.29	7.28	8.77	10.0	11.8	14.5	16.7	19.3	21.0	630	2.6				
12	○								97	100	92	5.03	6.35	8.73	10.5	12.0	14.2	17.4	20.0	23.1	25.0	630	2.6				
16		○							95	100	90	6.70	8.47	11.6	14.0	16.0	18.9	23.3	26.7	30.9	35.0	710	2.8				
20		○							96	100	91	8.36	10.6	14.6	17.5	20.0	23.6	29.1	33.4	38.6	42.0	710	3.5				
30			○						96	100	91	12.6	15.9	21.8	26.3	30.0	35.4	43.6	50.0	57.9	62.0	77.2	3.8				
40			○						97	100	92	16.8	21.2	29.1	35.1	40.0	47.2	58.1	66.7	77.2	82.0	77.2	4.8				
50				○					95	100	90	20.9	26.5	36.4	43.8	50.0	59.0	72.7	83.4	96.4	105.0	750	5.4				
60				○					96	100	91	25.1	31.8	43.7	52.6	60.0	70.8	87.2	100	115	125.0	115	5.4				
80				○					97	100	92	33.5	42.4	58.2	70.1	80.0	94.4	115	135	155	175.0	1,000	6.0				
100					○				96	100	91	41.9	52.9	72.8	87.7	100	120	145	170	195	215.0	75.0	7.1				
150					○				97	100	92	62.8	79.4	110	130	150	180	220	250	290	320.0	250	10.2				
300					○				97	100	92	125	160	220	265	300	355	435	500	580	650.0	580	13.50	12.7			
500						○			97	100	92	210	265	365	440	500	590	730	835	965	1,000.0	1,000	16.8				
700						○			97	100	92	290	370	510	615	700	826	1,020	1,170	1,350	1,700.0	1,350	19.6				

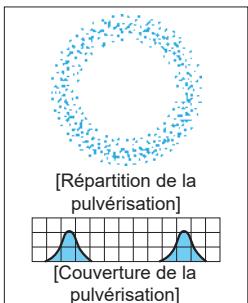
■ Série SSXP-HTPVC [1/4MSSXP1.5\*65/4.5HTPVC]

Angle de pulvérisation (°)			Débit de pulvérisation (L/min)										Diamètre moyen des gouttes (μm)	Diamètre passage libre orifice (mm)
0.05 MPa	0.15 MPa	0.5 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa				
56	65	65	2.72	3.74	4.50	5.14	6.06	7.46	8.56	9.90	450	450	450	2.2

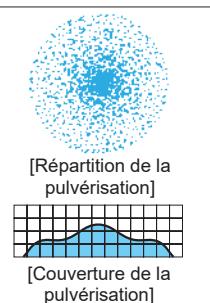
Code produit		Utilisez ce code pour passer des commandes.															
① Série SSXP (Métal)		② Série SSXP-HTPVC (Plastique)															
⟨Exemple⟩ 1/8M SSXP 020 S303		1/4M SSXP 1.5*65/4.5 HTPVC															
1/8M SSXP 020 S303																	
Taille de connexion*		Code débit pulvérisation		Matériau													
1/8M		020		S303													
3F		700		S316													
* « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (« Rc » ISO standard). Exemple : 1/8M = R1/8».																	

# Buses avec retour, pour le refroidissement des gaz

Série SPB-R à tête unique

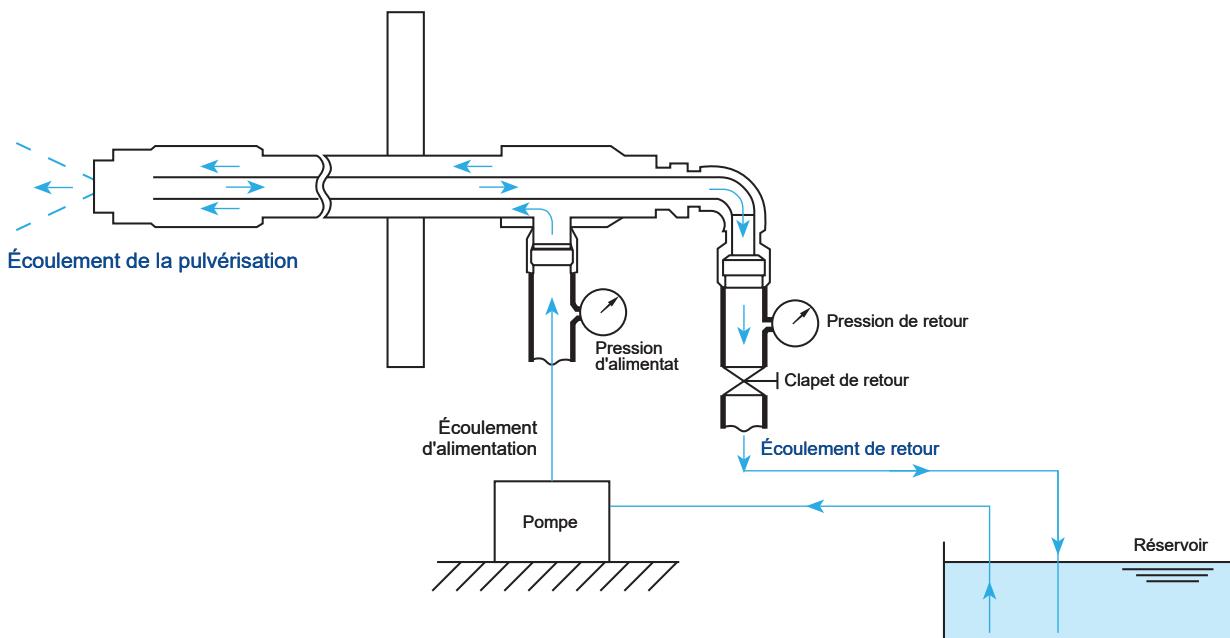


Série SPB à quatre orifices



Pulvérisation conique

Schéma du système (exemple)



## [Caractéristiques]

- Buse de pulvérisation à cône creux de débit variable générant une pulvérisation fine à couverture uniforme (tête simple).
- Le débit de pulvérisation ne peut être contrôlé qu'en réglant la pression de retour alors que la pression d'alimentation reste constante. Le débit de pulvérisation est plus fort en fermant complètement le clapet de retour et plus faible en ouvrant complètement le clapet de retour. Le rapport de réduction du débit de pulvérisation est de 1:10.
- Une partie du liquide fourni s'écoule lorsque la vanne de retour est ouverte, ce qui entraîne une augmentation du débit. L'augmentation du débit d'alimentation ne dépasse pas 40 % du débit maximal de pulvérisation.
- Avec une variation minimale de la taille des gouttelettes de pulvérisation, malgré la modulation du débit de pulvérisation, nos buses avec retour sont idéales pour le refroidissement des gaz lorsque la température du gaz entrant varie.
- Les buses multi-têtes avec retour conviennent aux applications demandant un plus grand débit de pulvérisation et une augmentation minimale de la taille des gouttelettes de pulvérisation.

## [Pression standard]

Pression d'alimentation: 2 MPa (avec clapet de retour entièrement fermé)

## [Applications]

Refroidissement: Incinérateurs, cimenteries, verreries, hauts fourneaux, forges.  
Contrôle de l'humidité: Hauts fourneaux.

Veuillez nous contacter pour plus d'informations.



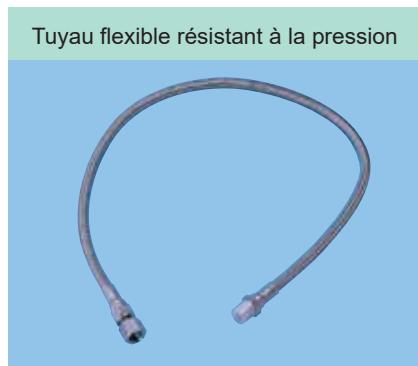
Les éléments suivants sont également disponibles pour s'adapter à diverses installations.



Buses de retour modèle L (45°)



Tuyau de protection de bride



Tuyau flexible résistant à la pression

## Produits similaires

### ■ Buse avec retour à haute pression à grand débit, série **GSPB**



Débit de pulvérisation minimal

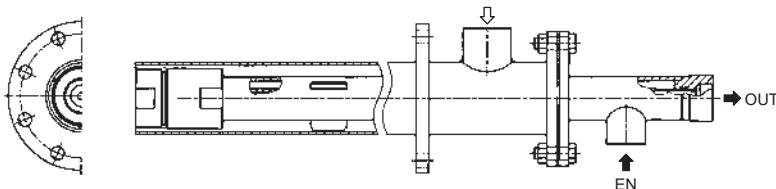
Pression d'alimentation: 3.5 MPa  
Débit de pulvérisation: 1,000 L/h (16,7 L/min)  
Angle de pulvérisation: 130°



Débit maximal de pulvérisation

Pression d'alimentation: 3.5 MPa  
Débit de pulvérisation: 10,000 L/h (167 L/min)  
Angle de pulvérisation: 90°

#### [Structure]



#### [Matériaux]

Tête: Carbure de tungstène  
• Autres parties: S316L, S304, S440C  
• Protecteur: S316

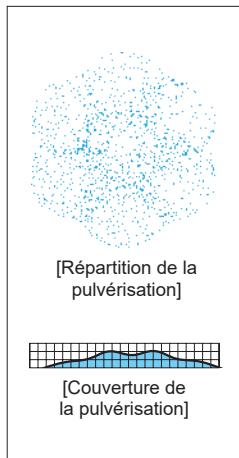
Dessin à titre d'exemple.  
Protecteur en option.

#### [Caractéristiques]

- BUSE DE RÉTENTION pour la circulation de la désulfuration des gaz de combustion en lit fluidisé (CFB-FGD).
- Buse de pulvérisation à cône creux avec un débit important de 10 000 litres par heure.
- Rapport de réduction de 1:10 avec une variation minimale de la taille des gouttelettes de pulvérisation. Idéal pour le refroidissement du gaz.

Veuillez nous contacter pour plus de détails.

# Tête de pulvérisation à cône plein à sept buses



## [Caractéristiques]

- Buse de pulvérisation à cône plein, avec une zone de pulvérisation de forme presque quasi circulaire.
- Pulvérisation fine.
- Sept buses de modèle KB ont été installées dans une tête d'adaptateur très compacte.
- La chambre de l'agitateur des buses de la série KB est formée d'orifices en céramique offrant une excellente résistance à l'usure.

## [Pression standard]

0.7 MPa

## [Applications]

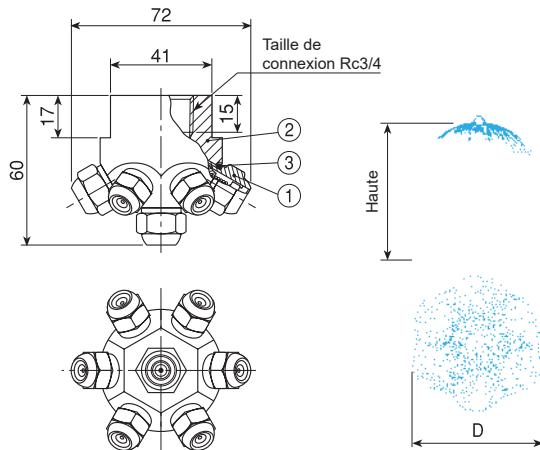
- Refroidissement au gaz • Nettoyage
- Contrôle de l'humidité • Humidification
- Suppression de la poussière

Cône plein

## Série 7KB

	Série 7KB (avec orifice en céramique inséré)
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>7 pièces de buses de pulvérisation à cône creux de la série KB (code d'angle de pulvérisation de 60°) sont vissées dans un adaptateur de tête.</li> <li>L'orifice de la buse et la fermeture sont en céramique.</li> <li>Chaque buse de la série KB possède un filtre intégré.</li> </ul>
Matériaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orifice et fermeture de la buse: céramique</li> <li>Parties métalliques: S303</li> <li>Matériaux optionnels: S316</li> </ul>
Masse	<ul style="list-style-type: none"> <li>S303: 370 g</li> </ul>

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



①Buse série KB ②Adaptateur de la tête ③Joint torique (NBR)

Voir le tableau ci-dessous pour connaître la dimension de pulvérisation D.

Code débit pulvérisation	Angle de pulvérisation (°)			Dimension de pulvérisation D (m) à chaque hauteur de pulvérisation (à 0,7 MPa)					Débit de pulvérisation (L/min)								Dia. moyen des gouttes (µm)	Dia. pass. libre orifice (mm)	Taille maillage du filtre
	0.3 MPa	0.7 MPa	1 MPa	0.5 m	1.0 m	1.5 m	2.0 m	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1 MPa	1.2 MPa	1.5 MPa	2 MPa			
023	—	180	180	0.51	0.65	0.66	—	—	0.18	0.20	0.22	0.23	0.28	0.31	0.34	0.39	45	0.15	200
054	—	180	180	0.56	0.75	0.80	0.80	—	0.41	0.45	0.50	0.54	0.64	0.70	0.79	0.91	50	0.15	200
124	—	180	180	0.61	0.82	0.88	0.88	—	0.93	1.05	1.15	1.24	1.48	1.62	1.81	2.09	75	0.30	150
544	173	180	180	0.80	1.14	1.32	1.40	3.56	4.11	4.60	5.04	5.44	6.50	7.12	7.96	9.19	l	0.50	100
1087	174	180	180	0.99	1.37	1.60	1.70	7.12	8.22	9.19	10.1	10.9	13.0	14.2	15.9	18.4	210	0.60	100

[Remarque] Les buses de la série 7KB sont garanties uniquement pour le débit de pulvérisation sous pression standard.

## Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

⟨Exemple⟩ 3/4F 7KB 023 S303

3/4F 7KB 023 S303

Code débit pulvérisation

023

1087

Matériaux

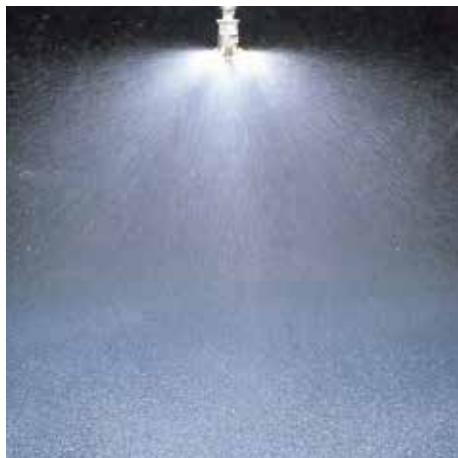
S303



# Tête de pulvérisation à cône plein à sept buses

7JJXP

Cône plein



## [Caractéristiques]

- Buse de pulvérisation à cône plein, avec une zone de pulvérisation de forme presque circulaire.
- Sept buses de pulvérisation à cône plein JJXP sont installées dans une tête d'adaptateur très compacte.
- Le diamètre moyen des gouttelettes correspond à environ la moitié de celui d'une buse de pulvérisation à cône plein, possédant le même débit de pulvérisation.
- L'agitateur en forme de X fournit un grand diamètre de passage libre de l'orifice, ce qui minimise les risques d'obstruction.

## [Pression standard]

0.2 MPa

## [Applications]

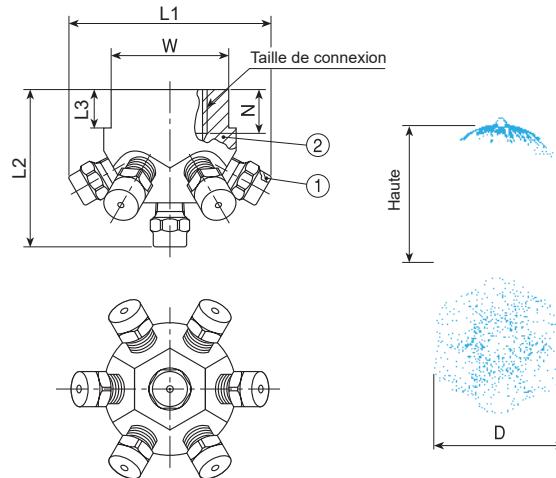
- Refroidissement au gaz
- Nettoyage
- Contrôle de l'humidité
- Suppression de la poussière

## Série 7JJXP

Série 7JJXP						
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sept buses de pulvérisation à cône plein de la série JJXP sont vissées à une tête d'adaptateur.</li> <li>La buse de pulvérisation à cône plein de la série JJXP possède une structure monobloc avec un agitateur en forme de X.</li> </ul>					
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>Buse: S303 pour les codes de débit de pulvérisation 70-840</li> <li>Tête de l'adaptateur: S303</li> <li>Matériau optionnel: S316</li> </ul>					
Taille de connexion <sup>1)</sup>		Dimensions (mm)				Masse (g)
Rc3/4	Rc1	Rc1 (280)	Rc1 (490, 840)	Rc1 1/2	Rc2	S303
L1	L2	L3	W	N		
71	55	13	40	15	380	
89	67.5	17	46	17	620	
103	75	20	55	17	1,080	
128	92.5	20	70	19	1,860	
166	121.5	27	85	23	3,650	

\*1) Les chiffres entre ( ) après les tailles de connexion indiquent les codes de débit de pulvérisation

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



①Buse série JXP ②Tête de l'adaptateur

Voir le tableau ci-dessous pour connaître la dimension de pulvérisation D.

Code débit pulvérisation	Taille de connexion		Taille de connexion (°)		Dimension de pulvérisation D (m) à chaque hauteur de pulvérisation (à 0,2 MPa)							Débit de pulvérisation (L/min)										Dia. moyen des gouttes (μm)	Dia. pass. libre orifice (mm)									
	Rc 3/4	Rc 1	Rc 1 1/2	Rc 2	0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	1 m	1.5 m	2 m	2.5 m	3 m	3.5 m	0.05 MPa	1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	1.5 MPa	2 MPa									
70	(○)	(○)			170	175	165	1.9	2.4	2.8	3.0	3.1	3.1	—	5.11	6.16	7.00	8.26	10.2	12.3	14.0	16.5	20.4	23.4	27.0	31.9	35.8	290	0.7			
140	(○)				180	185	175	2.7	3.3	3.8	4.2	4.5	4.7	—	10.2	12.3	14.0	16.5	20.4	23.4	27.0	31.9	35.8	290	1.4							
280	(○)	(○)			180	185	175	3.4	3.9	4.4	4.8	5.2	5.4	14.8	20.4	24.6	28.0	33.0	40.7	46.7	54.0	63.7	71.7	80.0	88.0	380	1.7					
490	(○)	(○)			180	185	180	4.3	4.8	5.4	5.8	6.2	6.4	26.0	35.6	43.0	49.0	57.8	71.4	81.9	94.5	112	125	148	162	180	480	1.9				
840	(○)	(○)			200	205	200	5.2	5.8	6.3	6.8	7.2	7.5	44.5	61.1	73.5	84.0	99.4	122	140	162	191	215	235	260	280	360	660	2.6			
1120	(○)	(○)			190	195	180	5.6	6.3	6.9	7.4	7.8	8.1	59.3	81.2	98.0	112	132	163	187	216	255	287	315	345	375	400	3.5				
1400	(○)	(○)			200	205	190	6.0	6.7	7.3	7.8	8.3	8.6	74.2	102	123	140	165	204	234	270	319	358	390	420	450	480	510	3.5			
1820	(○)	(○)	(○)		195	200	185	6.2	6.9	7.5	8.0	8.5	8.8	96.6	132	160	182	215	265	304	351	414	466	510	550	580	620	660	4.7			
2450	(○)	(○)	(○)		205	210	195	6.4	7.1	7.7	8.2	8.7	9.0	130	179	215	245	289	356	409	473	558	627	680	740	780	820	860	900	4.7		
3150	(○)	(○)	(○)		210	215	200	6.6	7.3	7.9	8.4	8.9	9.2	167	229	277	315	372	458	525	608	717	806	890	950	1000	1050	1100	1150	1200	4.7	

[Remarque] Les buses de la série 7JJXP sont garanties uniquement pour le débit de pulvérisation sous pression standard.

### Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

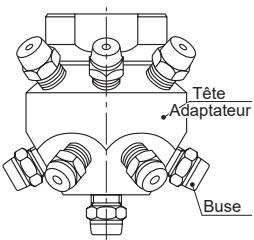
Exemple 3/4F 7JJXP 70 S303

3/4F	7JJXP	70	S303
Taille de connexion <sup>2)</sup>	Code débit pulvérisation	Matériau	
3/4F ↓ 2F	70 ↓ 3150	S303	

\*2) « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (norme ISO « Rc ») exemple : 3/4F = Rc3/4".

## Produits similaires

Série 13JJXP (Buses de pulvérisation à cône plein, à 13 têtes)

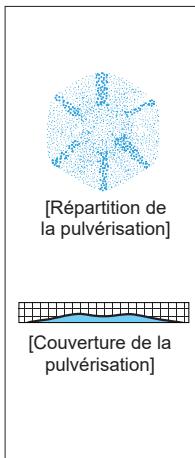
Série	Photo	Structure	Caractéristiques	Applications
13JJXP			<ul style="list-style-type: none"> <li>Buse de pulvérisation à cône plein, avec une zone de pulvérisation de forme presque circulaire.</li> <li>Treize buses de pulvérisation à cône plein de la série JJXP sont vissées à une tête d'adaptateur très compacte.</li> <li>Le diamètre moyen des gouttelettes est inférieur à celui d'une buse de pulvérisation à cône plein, possédant le même débit de pulvérisation.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Refroidissement de gaz</li> <li>Contrôle de l'humidité</li> </ul>



# Buse de brouillard semi fin multi-orifices pour l'extinction des incendies

**TSP**

Cône plein



## [Caractéristiques]

- Très grand angle de pulvérisation dû aux multiples orifices ; une seule buse TSP offre une excellente couverture de pulvérisation de 2,8 m à 4 m.
- Elle produit une atomisation semi fine avec un diamètre moyen des gouttelettes de 100 à 200 µm.
- Conception compacte.

## [Pression standard]

5 MPa

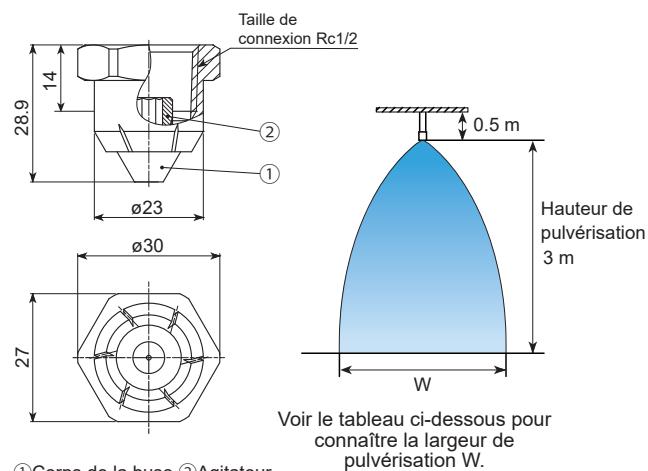
## [Applications]

Extinction d'incendie, dépoussiérage, fumigation, nettoyage de citerne

## Série TSP

Série TSP	
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produit une répartition de la pulvérisation à cône creux à partir de la tête de la buse et des jets plats à partir des rainures latérales de la buse, ce qui crée une zone d'impact presque ronde à une hauteur de jet de 2 à 3 m.</li> </ul>
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corps de la buse: S303</li> <li>• Agitateur: Équivalent S316L</li> </ul>
Masse	• 45 g

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



Code débit de pulvérisation	Débit de pulvérisation (L/min)					Largeur de pulvérisation W (m) (à 5 MPa) Hauteur de pulvérisation : 3 m	Diamètre moyen des gouttes (µm)	Diamètre passage libre orifice (mm)
	3 MPa	4 MPa	5 MPa	7 MPa	10 MPa			
	15	11.7	13.5	15.0	17.8	21.2	2.8	0.4
20	15.6	18.0	20.1	23.8	28.4	3.0	0.5	0.5
30	23.3	26.9	30.1	35.5	42.4	3.3	100–200	0.6
40	31.0	35.8	40.0	47.3	56.5	3.5		0.7
60	46.6	53.8	60.1	71.1	84.9	4.0		0.8

Code produit	Utilisez ce code pour passer des commandes.	
	Utilisez ce code pour passer des commandes. <b>⟨Exemple⟩ 1/2F TSP 15 S303</b>	
	<b>1/2F TSP 15 S303</b> <div style="display: flex; align-items: center;"> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">Code débit de pulvérisation</span> <div style="margin-left: 10px;">           15            20            30            40            60         </div> </div>	

## Liste de produits

### Buses à jet rectiligne, et autres

#### Buses de pulvérisation à jet rectiligne

- ..... Page 107–
- Jet rectiligne standard: **CCP/CP**
- Jet rectiligne, à entrée ronde convexe: **CCRP/CRP (AL99)**
- Buses de découpage: **CMP-T/CTM/CM**

#### Buses de pulvérisation à jet rectiligne, multi-orifices

- ..... Page 113–
- Jet rectiligne, orifice multiples: **2CCP•7CCP/2CP•7CP**

#### Buses spéciales à jet rectiligne

- ..... Page 115–
- Buse à jet rectiligne autonettoyante: **MOMOJet® "C"**
- Buses de nettoyage de tuyaux: **RSP, RSP-R**
- Jet rectiligne avec commande ON/OFF: **SO-CM**
- Jet rectiligne à joint universel: **UT+CP**
- Éjecteur pour agitation de solution: **EJX**
- Buses pour le lavage des surfaces
- Buse laminaire pour compresseurs: **SLNH-H, SLNHA-H**

#### Autres buses spéciales et accessoires

- ..... Page 126–
- Adaptateurs universels: **UT, WUT**



# Jet rectiligne standard

CCP/CP

Jet rectiligne



## [Caractéristiques]

- Buse à jet rectiligne avec l'impact le plus élevé. La conception intérieure présentant une perte de charge minimale génère un débit de jet rectiligne beaucoup plus important par rapport aux autres buses à jet rectiligne ayant les mêmes diamètres d'orifice.

## [Pression standard]

3 MPa

## [Applications]

Nettoyage à haute pression:

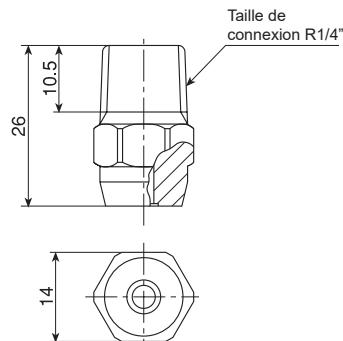
Pièces de fil et de feutre de machines à papier, de véhicules, de conteneurs réutilisables, de pièces de machines.

Découpe: Fabrication de papier, plaque d'amiante.

## Série CCP

Série CCP	
Structure	• En métal, structure monobloc.
Matériau	• S303 • Matériau optionnel: S316
Masa	• 20 g

[Remarque] Utilisez des buses de la série CCP avec des pressions inférieures à 3,5 MPa.



[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

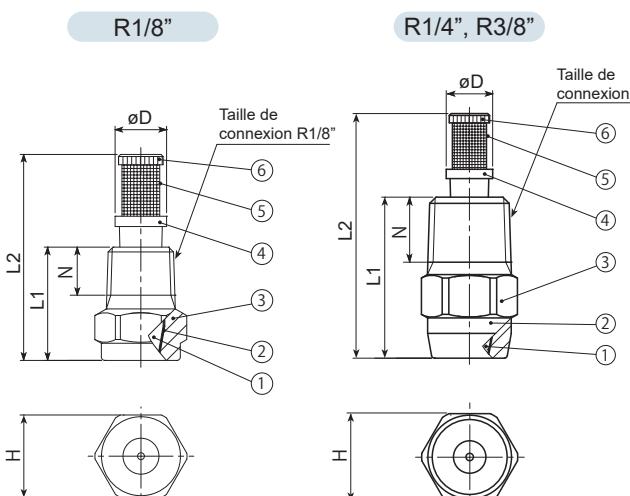
## Série CP

Série CP (avec orifice en céramique inséré)	
Structure	• Structure monobloc avec orifice en céramique inséré.
Matériau	• Orifice de la buse: céramique • Parties métalliques: S303 • Matériau optionnel: S316

Taille de connexion	Dimensions (mm)					Masse (g)*1
	L1	L2	H	øD	N	
R1/8"	16.5	30	12	7.5	7	7.1
R1/4"	26	39.5	14	7.5	10.5	19.5
R3/8"	30	—	19	—	11	38

\*1) Avec filtre, ajouter 2 à 5 g à la masse précédente.

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



①Orifice en céramique ②Colle : Araldite® ③Corps de la buse  
④Porte-filtre ⑤Maillage du filtre ⑥Tête de filtre

Aucun filtre disponible pour la taille R3/8".

Code débit de pulvérisation	Taille de connexion				Débit de pulvérisation (L/min)													Dia. passage libre orifice (mm)	Taille maillage du filtre	
	CCP	CP			0.1 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	2 MPa	3 MPa	4 MPa	5 MPa	6.5 MPa	8 MPa	10 MPa	15 MPa			
		R1/4	R1/8	R1/4	R3/8															
25		●	●	●	●	0.45	0.78	1.01	1.19	1.43	2.02	2.47	2.85	3.19	3.64	4.03	4.51	5.52	0.8	50
31		●	●	●	●	0.56	0.98	1.26	1.49	1.78	2.52	3.09	3.57	3.99	4.55	5.05	5.64	6.91	0.9	50
37		○	○	○	○	0.68	1.17	1.51	1.79	2.14	3.03	3.71	4.28	4.79	5.46	6.06	6.77	8.30	1.0	—
43		○	○	○	○	0.79	1.37	1.77	2.09	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.37	7.06	7.91	9.67	1.1	—
49		○	○	○	○	0.90	1.56	2.02	2.39	2.86	4.04	4.94	5.71	6.38	7.28	8.07	9.04	11.1	1.2	—
56		○	○	○	○	1.02	1.76	2.27	2.69	3.22	4.54	5.56	6.42	7.18	8.19	9.08	10.2	12.4	1.2	—
62		○	○	○	○	1.13	1.95	2.52	2.99	3.57	5.05	6.18	7.14	7.98	9.10	10.1	11.3	13.8	1.3	—
68		○	○	○	○	1.24	2.15	2.78	3.28	3.93	5.55	6.80	7.85	8.79	10.0	11.1	12.4	15.2	1.4	—
74		○	○	○	○	1.35	2.35	3.03	3.58	4.29	6.06	7.42	8.56	9.58	10.9	12.1	13.6	16.6	1.4	—
80		○	○	○	○	1.47	2.54	3.28	3.88	4.65	6.56	8.04	9.28	10.4	11.8	13.1	14.7	18.0	1.5	—
87		○	○	○	○	1.58	2.74	3.54	4.18	5.00	7.07	8.66	10.0	11.2	12.8	14.1	15.8	19.4	1.6	—
93		○	○	○	○	1.69	2.93	3.79	4.48	5.36	7.58	9.28	10.7	12.0	13.7	15.2	17.0	20.8	1.6	—
99		○	○	○	○	1.81	3.13	4.04	4.78	5.72	8.08	9.89	11.4	12.8	14.6	16.2	18.1	22.1	1.7	—
111		○	○	○	○	2.03	3.51	4.53	5.36	6.43	9.09	11.1	12.9	14.4	16.4	18.2	20.3	24.9	1.8	—
124	○	○	○	○	○	2.26	3.92	5.06	5.99	7.15	10.1	12.4	14.3	16.0	18.2	20.2	22.6	27.7	1.9	—
136	○	○	○	○	○	2.48	4.30	5.55	6.57	7.85	11.1	13.6	15.7	17.6	20.0	22.2	24.8	30.4	2.0	—
148		○	○	○	○	2.70	4.68	6.04	7.15	8.57	12.1	14.8	17.1	19.2	21.8	24.2	27.1	33.2	2.0	—
161		○	○	○	○	2.94	5.09	6.57	7.78	9.28	13.1	16.1	18.6	20.8	23.7	26.2	29.3	35.9	2.1	—
173		○	○	○	○	3.16	5.47	7.06	8.36	9.99	14.1	17.3	20.0	22.4	25.5	28.3	31.6	38.7	2.2	—
186		○	○	○	○	3.40	5.88	7.59	8.98	10.7	15.2	18.6	21.4	24.0	27.3	30.3	33.9	41.5	2.3	—
198		○	○	○	○	3.61	6.26	8.08	9.56	11.4	16.2	19.8	22.8	25.5	29.1	32.3	36.1	44.2	2.4	—
210		○	○	○	○	3.83	6.64	8.57	10.1	12.1	17.2	21.0	24.3	27.1	30.9	34.3	38.4	47.0	2.4	—
223	○		○			4.07	7.05	9.10	10.8	12.9	18.2	22.3	25.7	28.7	32.8	36.3	40.6	49.8	2.5	—
247			○			4.51	7.81	10.1	11.9	14.3	20.2	24.7	28.6	31.9	36.4	40.4	45.2	55.3	2.6	—
272			○			4.97	8.60	11.1	13.1	15.7	22.2	27.2	31.4	35.1	40.0	44.4	49.7	60.8	2.7	—
297			○			5.42	9.39	12.1	14.3	17.1	24.2	29.7	34.3	38.3	43.7	48.5	54.2	66.4	2.9	—
322	○		○			5.88	10.2	13.1	15.6	18.6	26.3	32.2	37.1	41.5	47.3	52.5	58.7	71.9	3.0	—
346			○			6.32	10.9	14.1	16.7	20.0	28.3	34.6	40.0	44.7	51.0	56.5	63.2	77.4	3.1	—
371			○			6.77	11.7	15.1	17.9	21.4	30.3	37.1	42.8	47.9	54.6	60.6	67.7	82.9	3.2	—
396			○			7.23	12.5	16.2	19.1	22.8	32.3	39.6	45.7	51.1	58.2	64.6	72.2	88.5	3.3	—
420		○				7.67	13.3	17.1	20.3	24.3	34.3	42.0	48.5	54.3	61.9	68.7	76.8	94.0	3.4	—
445	○		○			8.12	14.1	18.2	21.5	25.7	36.3	44.5	51.4	57.5	65.5	72.7	81.3	99.5	3.5	—
470			○			8.58	14.9	19.2	22.7	27.1	38.4	47.0	54.3	60.7	69.2	76.7	85.8	105	3.6	—
495			○			9.04	15.7	20.2	23.9	28.6	40.4	49.5	57.1	63.8	72.8	80.8	90.3	111	3.7	—
519			○			9.48	16.4	21.2	25.1	30.0	42.4	51.9	60.0	67.0	76.4	84.8	94.8	116	3.8	—
544			○			9.93	17.2	22.2	26.3	31.4	44.4	54.4	62.8	70.2	80.1	88.8	99.3	122	3.9	—
569	○		○		○	10.4	18.0	23.2	27.5	32.8	46.4	56.9	65.7	73.4	83.7	92.9	104	127	4.0	—
594			○		○	10.8	18.8	24.2	28.7	34.3	48.5	59.4	68.5	76.6	87.4	96.9	108	133	4.1	—
717	○		○		○	13.1	22.7	29.3	34.6	41.4	58.6	71.7	82.8	92.6	106	117	131	160	4.5	—
767			○		○	14.0	24.3	31.3	37.0	44.3	62.6	76.7	88.5	99.0	113	125	140	171	4.6	—
890	○		○		○	16.2	28.1	36.3	43.0	51.4	72.7	89.0	103	115	131	145	163	199	5.0	—
1040	○		○		○	19.0	32.9	42.5	50.2	60.0	84.8	104	120	134	153	170	190	232	5.4	—

● : Disponible avec/sans filtre

○ : Disponible sans filtre

Jet rectiligne



## Produits similaires

### ■ Petit diamètre d'orifice série CP

Code diamètre passage libre orifice	Taille de connexion		Débit de pulvérisation (L/min)												Diamètre passage libre orifice (mm)	Taille maillage du filtre
	R1/8	R1/4	1 MPa	2 MPa	2.5 MPa	3 MPa	3.5 MPa	4 MPa	4.5 MPa	5 MPa	6.5 MPa	8 MPa	10 MPa	15 MPa		
ø0.1	●	●	0.020	0.028	0.031	0.034	0.037	0.039	0.042	0.044	0.050	0.056	0.062	0.076	0.1	200
ø0.15	●	●	0.044	0.063	0.070	0.077	0.083	0.089	0.094	0.099	0.113	0.126	0.141	0.172	0.15	200
ø0.2	●	●	0.08	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.20	0.22	0.25	0.31	0.2	200
ø0.25	●	●	0.12	0.18	0.20	0.22	0.23	0.25	0.26	0.28	0.32	0.35	0.39	0.48	0.25	200
ø0.3	●	●	0.18	0.25	0.28	0.31	0.33	0.36	0.38	0.40	0.46	0.51	0.56	0.69	0.3	150
ø0.4	●	●	0.32	0.45	0.50	0.55	0.59	0.63	0.67	0.71	0.81	0.90	1.00	1.23	0.4	150
ø0.5	●	●	0.50	0.70	0.79	0.86	0.93	0.99	1.05	1.11	1.27	1.40	1.57	1.92	0.5	100
ø0.6	●	●	0.72	1.01	1.13	1.24	1.34	1.43	1.52	1.60	1.83	2.02	2.26	2.77	0.6	100
ø0.7	●	●	0.97	1.37	1.53	1.68	1.81	1.94	2.06	2.17	2.47	2.74	3.07	3.76	0.7	50
ø0.8	●	●	1.27	1.80	2.01	2.20	2.38	2.54	2.69	2.84	3.24	3.59	4.02	4.92	0.8	50

● : Disponible avec/sans filtre

[Remarque] Les buses ci-dessus sont conçues pour des diamètres d'orifices spécifiques. Le débit de pulvérisation n'est donc pas garanti.

Code produit					Utilisez ce code pour passer des commandes.				
<b>① Séries standard CP et CCP</b>									
〈Exemple〉 1/8M CP 25 S303 W									
1/8M	CP	25	S303	W	Taille de connexion <sup>2</sup>	Série	Code débit pulvérisation	Matériau	Filtre
1/8M	CCP	25	S303	W	1/8M	CP	ø0.1	S303	W
1/4x1/8M	CP	25	S303	W (avec filtre)	1/8M	ø0.1	ø0.1	S303	W (avec filtre)
1/4M	CP	25	S303	(Sans « W » signifie « sans filtre »)	1/4x1/8M	ø0.1	ø0.1	S303	(Sans « W » signifie « sans filtre »)
3/8M	CP	25	1040		1/4x1/8M	ø0.1	ø0.1	S303	

\*2) « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (« Rc » ISO standard). Exemple : 1/8M = R1/8".

Dans la série CP standard, lorsque le code de débit de pulvérisation est compris entre 25 et 210, la taille de connexion du tuyau pour R1/4" est indiquée par « 1/4x1/8M ».

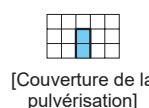
Dans la série CP avec un petit diamètre d'orifice, la taille de connexion du tuyau pour R1/4" est indiquée par « 1/4x1/8M ».

# Jet rectiligne, à entrée ronde convexe

**CCRP  
CRP(AL99)** いげうち



[Répartition de la pulvérisation]



[Couverture de la pulvérisation]

## [Caractéristiques]

- L'entrée convexe ronde fait saillie dans le tuyau pour empêcher les particules de s'écouler dans la buse, diminuant ainsi les risques d'obstruction.
- La série CRP (AL99) comprend un orifice en céramique d'alumine de haute pureté qui offre des performances stables et une durée de vie prolongée.
- La conception courte de la trajectoire de l'eau permet un nettoyage facile et complet.

## [Pression standard]

2 MPa

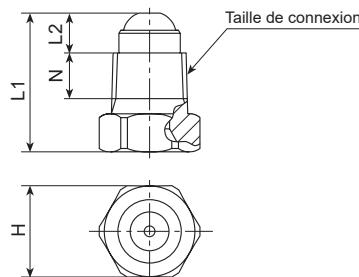
## [Applications]

Nettoyage: Pièces en fil et en feutre de machines à papier, machines, pièces, véhicules, conteneurs consignés, bouteilles.

## Série CCRP

	Série CCRP (Entièrement en métal)				
Structure	• En métal, structure monobloc.				
Matériau	• S303				
Taille de connexion	Dimensions (mm)				Masse (g)
	L1	L2	H	N	
R1/8	18.5	5.5	12	6	8.5
R1/4	22.5	7	14	7.5	17

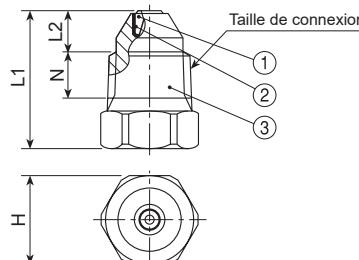
[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses



## Série CRP (AL99)

	Série CRP (AL99) (avec orifice en céramique d'alumine inséré)				
Structure	• Structure monobloc avec orifice en alumine de haute pureté.				
Matériau	• Orifice de la buse: 99 % d'alumine • Corps de la buse: S303				
Taille de connexion	Dimensions (mm)				Masse (g)
	L1	L2	H	N	
R1/8	18	5	12	6	7
R1/4	22	6.5	14	7.5	15

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



①Orifice en céramique (99 % Alumine)  
②Colle : Araldite® ③Corps de la buse

Code diamètre de passage libre orifice	Taille de connexion				Débit de pulvérisation (L/min)					
	CCRP		CRP (AL99)							
	R1/8	R1/4	R1/8	R1/4	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	2 MPa	3 MPa
ø0.5	○	○	○	○	0.20	0.26	0.31	0.37	0.52	0.63
ø0.6	○	○	○	○	0.29	0.37	0.44	0.53	0.74	0.91
ø0.7	○	○	○	○	0.39	0.51	0.60	0.72	1.01	1.24
ø0.8	○	○	○	○	0.51	0.66	0.78	0.94	1.32	1.62
ø0.9	○	○	○	○	0.65	0.84	0.99	1.18	1.67	2.05
ø1.0	○	○	○	○	0.80	1.03	1.22	1.46	2.07	2.53
ø1.1	○	○	○	○	0.97	1.25	1.48	1.77	2.50	3.06
ø1.2	○	○	○	○	1.15	1.49	1.76	2.10	2.98	3.64
ø1.3	○	○	○	○	1.35	1.75	2.07	2.47	3.49	4.28
ø1.4	○	○	○	○	1.57	2.02	2.40	2.86	4.05	4.96
ø1.5	○	○	○	○	1.80	2.32	2.75	3.29	4.65	5.69
ø1.7	○	○	○	○	2.31	2.99	3.53	4.22	5.97	7.31
ø2.0	○	○	○	○	3.20	4.13	4.89	5.84	8.26	10.11

[Remarque] Les buses ci-dessus sont conçues pour des diamètres d'orifice spécifiques. Le débit de pulvérisation n'est donc pas garanti.

Code produit	Utilisez ce code pour passer des commandes.
⟨Exemple⟩ 1/8M CRP ø0.6 S303 (AL99)	
1/8M	CRP
Taille de connexion*	Série
1/8M	CRP
1/4M	CCRP
	Code diamètre d'orifice
	ø0.5
	ø2.0
	Matériau
	S303 (AL99): Serie CRP
	S303: Serie CCRP

\* « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (norme ISO « Rc ») exemple : 1/8M = R1/8".



"The Fog Engineers"

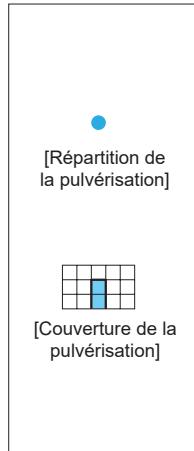
IKEUCHI EUROPE B.V.



# Buses de découpage

CMP-T/CTM/CM

Jet rectiligne



## [Caractéristiques]

- Buses à jet rectiligne extra fin, non turbulent, à force d'impact élevée, pour une découpe efficace.

## [Pression standard]

1 MPa

## [Applications]

Découpe: Fabrication de papier, plaque d'amiante.

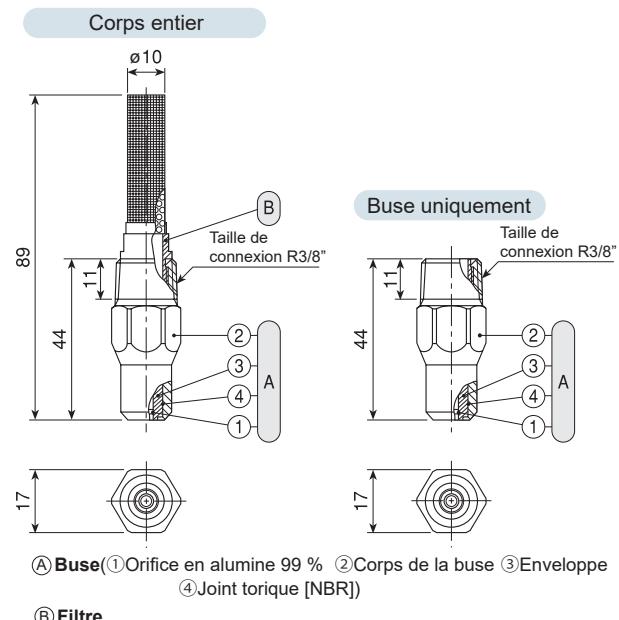
Coupe: Bois, nourriture.

Autres: Nettoyage de pièces de machines de précision, injection de produits chimiques, ébavurage, moussage de la bière (écumeur à jet).

## Série CMP-T

	<b>Série CMP-T (avec orifice en céramique d'alumine inséré)</b>
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'orifice en céramique d'alumine de haute pureté est inséré dans un manchon en plastique technique résistant.</li> <li>Comprend deux parties: une buse et un filtre. Les buses usées peuvent être remplacées séparément.</li> </ul>
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orifice de la buse: 99 % d'alumine</li> <li>Enveloppe: PA</li> <li>Parties métalliques: S303</li> <li>Joint torique: NBR</li> </ul>
Masse	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corps entier: 47 g</li> <li>Buse uniquement: 40 g</li> </ul>

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



Ⓐ Buse Ⓑ Orifice en alumine 99 % Ⓒ Corps de la buse Ⓓ Enveloppe  
Ⓓ Joint torique [NBR]) Ⓕ Filtre

## Série CTM

	<b>Série CTM (avec orifice en carbure de tungstène inséré)</b>
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprend un orifice en carbure de tungstène au niveau de la tête.</li> <li>Comprend deux parties: une buse et un adaptateur de filtre. Les buses usées peuvent être remplacées séparément.</li> </ul>
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orifice de la buse: carbure de tungstène</li> <li>Parties métalliques: S303</li> </ul>

### [Corps entier]

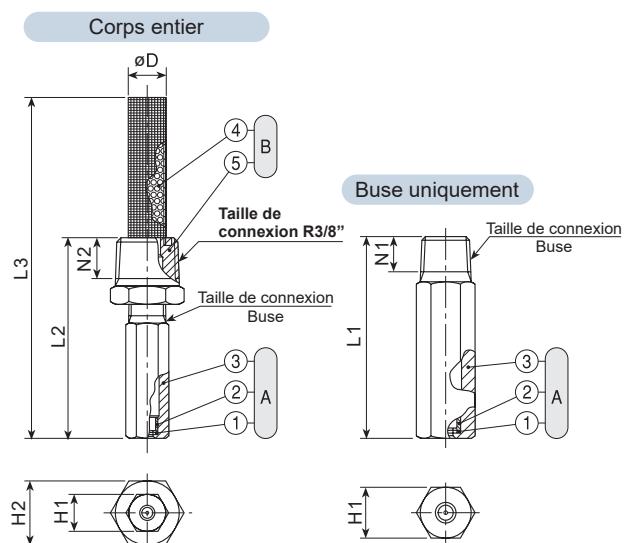
Code diamètre de passage libre	Taille de connexion de la buse	Dimensions (mm)					Masse (g)	
		L2	L3	H1	H2	ØD		
ø0.2-ø0.9	R1/8	54	92	10	17	10	11	39
ø1.0-ø1.5	R1/4	52	90	14	17	10	11	47

La taille de connexion de l'adaptateur est R3/8".

### [Buse uniquement]

Code diamètre de passage libre	Taille de connexion de la buse	Dimensions (mm)			Masse (g)
		L1	H1	N1	
ø0.2-ø0.9	R1/8	40	10	7	16.5
ø1.0-ø1.5	R1/4	40	14	10.5	30

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes de buse.

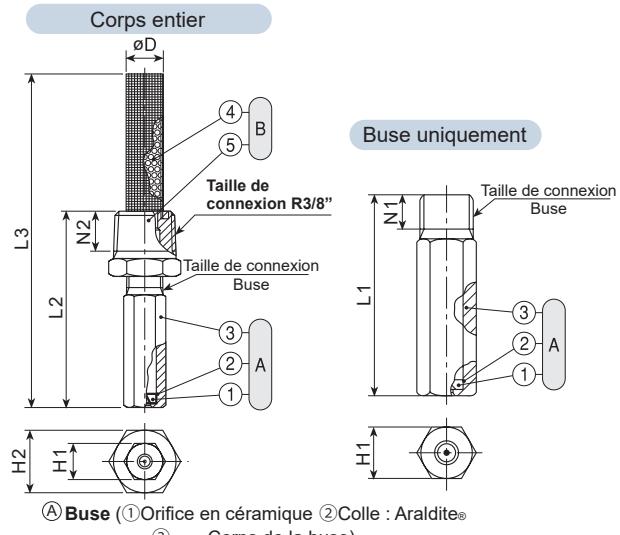


Ⓐ Buse Ⓑ Orifice en carbure de tungstène Ⓒ Corps de la buse  
Ⓓ Filtre Ⓔ Adaptateur (⑤)

[Remarque] L'adaptateur et le filtre ne sont PAS amovibles

Série CM

	Série CM (avec orifice en céramique inséré)							
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprend un orifice en céramique dans la tête.</li> <li>Comprend deux parties : une buse et un adaptateur de filtre. Les buses usées peuvent être remplacées séparément.</li> </ul>							
Matériaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orifice de la buse: céramique</li> <li>Parties métalliques: S303</li> </ul>							
<b>[Corps entier]</b>								
Code diamètre de passage libre	Taille de connexion de la buse	Dimensions (mm)			Masse(g)			
		L2	L3	H1	H2	ØD	N2	S303 B
ø0.1~ø0.9	R1/8	54	92	10	17	10	11	39 42
ø1.0~ø1.5	R1/4	52	90	14	17	10	11	47 51
La taille de connexion de l'adaptateur est R3/8".								
<b>[Buse uniquement]</b>								
Code diamètre de passage libre	Taille de connexion de la buse	Dimensions (mm)			Masse (g)			
		L1	H1	N2	S303	B		
ø0.1~ø0.9	R1/8	40	10	7	16.5	18		
ø1.0~ø1.5	R1/4	40	14	10.5	30	33		
[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses								



Jet rectiligne

Code diamètre de passage libre	CMP-T	CTM	CM	Débit de pulvérisation (L/min)						Taille maillage du filtre
				0.5 MPa	1 MPa	2 MPa	3 MPa	4 MPa	5 MPa	
ø0.1				0.011	0.016	0.022	0.027	0.031	0.035	200
ø0.15				0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	200
ø0.2		●		0.05	0.06	0.09	0.11	0.12	0.14	200
ø0.25		●		0.07	0.10	0.14	0.17	0.19	0.21	200
ø0.3	●	●		0.10	0.14	0.19	0.23	0.27	0.30	150
ø0.4	●	●		0.17	0.24	0.34	0.41	0.47	0.52	150
ø0.5	●	●		0.25	0.35	0.49	0.60	0.68	0.76	80
ø0.6	●	●		0.36	0.51	0.71	0.86	0.99	1.10	80
ø0.7	●	●		0.49	0.69	0.96	1.17	1.34	1.49	50
ø0.8	●	●		0.65	0.90	1.26	1.53	1.75	1.95	50
ø0.9	●	●		0.78	1.09	1.52	1.84	2.11	2.35	50
ø1.0	●	●		0.97	1.34	1.88	2.28	2.61	2.91	50
ø1.1				1.17	1.63	2.27	2.75	3.16	3.51	50
ø1.2				1.39	1.94	2.70	3.28	3.76	4.18	50
ø1.3				1.63	2.27	3.17	3.85	4.41	4.91	50
ø1.4				1.89	2.64	3.68	4.46	5.12	5.69	50
ø1.5				2.17	3.03	4.22	5.12	5.88	6.54	50

● : Disponible avec filtre

[Remarque] Les buses ci-dessus sont fabriquées pour des diamètres d'orifice spécifiques. Le débit de pulvérisation n'est donc pas garanti.

**Série CMP-T (avec orifice en céramique d'alumine inséré)**

Code produit	Utilisez ce code pour passer des commandes.	
① Corps entier		
Exemple) 3/8M CMP ø0.3T S303W	3/8M CMP ø0.3 T S303W	Code diamètre de passage libre ø0.3~ø1.0

② Buse uniquement

Exemple) 3/8M CMP ø0.3T S303	3/8M CMP ø0.3 T S303	Code diamètre de passage libre ø0.3~ø1.0
------------------------------	----------------------	---------------------------------------------

**Série CTM (avec orifice en carbure de tungstène)**

Code produit	Utilisez ce code pour passer des commandes.	
① Corps entier		
Exemple) 3/8MCTM ø0.2 S303W (PM-Strainer ø10)	3/8M CTM ø0.2 S303W (PM-Strainer ø10)	Code diamètre de passage libre ø0.2~ø1.5

② Buse uniquement

Exemple) 1/8M CTMP ø0.2 S303	1/8M CTMP ø0.2 S303	Code diamètre de passage libre ø0.2~ø1.5
Taille de connexion*	1/8M	Code diamètre de passage libre ø0.2~ø1.5

Remarque : « Strainer » signifie filtre en anglais

**Série CM (avec orifice en céramique inséré)**

Code produit	Utilisez ce code pour passer des commandes.	
① Corps entier		
Exemple) 3/8MCM ø0.1 S303W (PM-Strainer ø10)	3/8M CM ø0.1 S303 W (PM-Strainer ø10)	Code diamètre de passage libre Matériau ø0.1~ø1.5 S303

② Buse uniquement

Exemple) 1/8M CMP ø0.1 S303	1/8M CMP ø0.1 S303	Code diamètre de passage libre Matériau ø0.1~ø1.5 S303
Taille de connexion*	1/8M	Code diamètre de passage libre Matériau ø0.1~ø1.5 S303

Remarque : « Strainer » signifie filtre en anglais



The Fog Engineers

IKEUCHI EUROPE B.V.

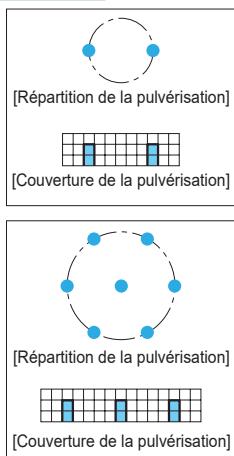
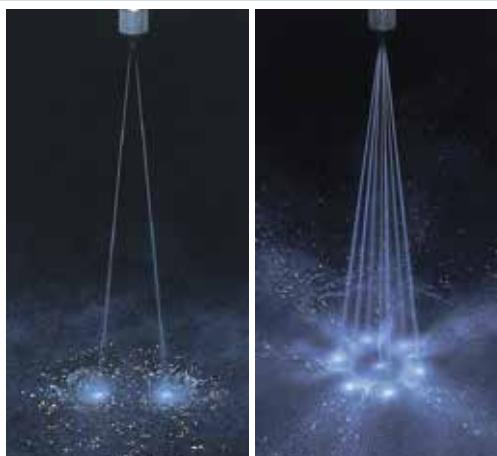
\* « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (« Rc » ISO standard). Exemple : 1/8M = R1/8".



# Jet rectiligne à orifices multiples

2CCP·7CCP/2CP·7CP

Jet rectiligne



## [Caractéristiques]

- Plusieurs jets rectilignes avec une grande force d'impact.
- Deux modèles disponibles, à 2 orifices et 7 orifices.
- Conception compacte.

## [Pression standard]

1 MPa

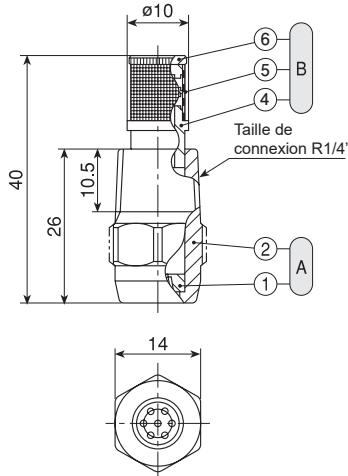
## [Applications]

- Nettoyage: Pièces de fil et de feutre dans les machines à papier, les rouleaux Dandy, les pièces de machine, les bouteilles, les véhicules, les conteneurs consignés.

## Série 2CCP/7CCP

Séries 2CCP et 7CCP (tout métal)	
Structure	• En métal, structure monobloc.
Matériau	• S303 • Matériau optionnel: S420J2 (orifice de la buse uniquement)
Masse*¹	• 16 g

\*¹) Avec filtre, ajouter 2 à 5 g à la masse précédente



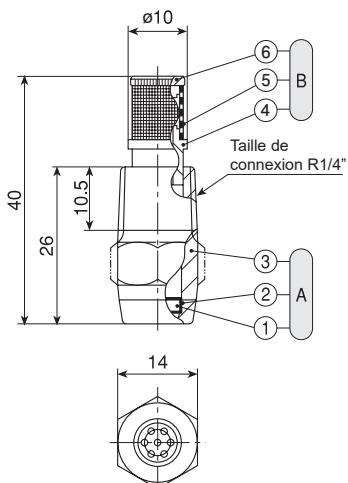
(A) Buse (①Orifice de la buse ②Corps de la buse)  
(B) Filtre (④Porte-filtre ⑤Maillage du filtre ⑥Tête du filtre)

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

## Série 2CP/7CP

Série 2CP et 7CP (avec orifice en céramique inséré)	
Structure	• Structure monobloc avec orifice en céramique inséré.
Matériau	• Orifice de la buse: céramique • Parties métalliques: S303
Masse*¹	• 17 g

\*¹) Avec filtre, ajouter 2 à 5 g à la masse précédente.



(A) Buse (①Orifice en céramique ②Colle : Araldite® ③Corps de la buse)  
(B) Filtre (④Porte-filtre ⑤Maillage du filtre ⑥Cabezal del filtro)

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

### Modèle à deux orifices

Code angle de propagation	Code débit de pulvérisation	2CCP (Métal)	2CP (orifice en céramique insérée)	Angle de propagation <sup>2</sup> (°)			Débit de pulvérisation (L/min)							Diamètre moyen des gouttes (μm)	Taille maillage du filtre
				0.5 MPa	1 MPa	2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	1.5 MPa	2 MPa	3 MPa		
25	09		●	25	25	25	0.47	0.61	0.72	0.86	1.05	1.22	1.49	0.5	100
	12		●	25	25	25	0.68	0.88	1.04	1.24	1.52	1.75	2.15	0.6	100
	17	●	●	25	25	25	0.92	1.19	1.41	1.68	2.06	2.38	2.91	0.7	50
	22	●	●	25	25	25	1.19	1.54	1.82	2.18	2.67	3.08	3.78	0.8	50
	34	○	○	25	25	25	1.87	2.42	2.86	3.42	4.19	4.84	5.92	1.0	—
15	09		●	15	15	15	0.47	0.61	0.72	0.86	1.05	1.22	1.49	0.5	100
	12		●	15	15	15	0.68	0.88	1.04	1.24	1.52	1.75	2.15	0.6	100
	17	●	●	15	15	15	0.92	1.19	1.41	1.68	2.06	2.38	2.91	0.7	50
	22	●	●	15	15	15	1.19	1.54	1.82	2.18	2.67	3.08	3.78	0.8	50
	34	○	○	15	15	15	1.87	2.42	2.86	3.42	4.19	4.84	5.92	1.0	—
10	09		●	10	10	10	0.47	0.61	0.72	0.86	1.05	1.22	1.49	0.5	100
	12		●	10	10	10	0.68	0.88	1.04	1.24	1.52	1.75	2.15	0.6	100
	17	●	●	10	10	10	0.92	1.19	1.41	1.68	2.06	2.38	2.91	0.7	50
	22	●	●	10	10	10	1.19	1.54	1.82	2.18	2.67	3.08	3.78	0.8	50
	34	○	○	10	10	10	1.87	2.42	2.86	3.42	4.19	4.84	5.92	1.0	—

● : Disponible avec/sans filtre

○ : Disponible sans filtre

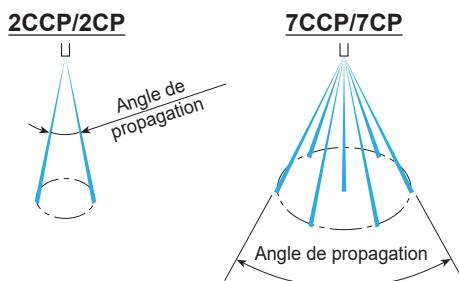
### Modèle à sept orifices

Code angle de propagation	Code débit de pulvérisation	7CCP (Métal)	7CP (orifice en céramique insérée)	Angle de propagation <sup>2</sup> (°)			Débit de pulvérisation (L/min)							Diamètre moyen des gouttes (μm)	Taille maillage du filtre
				0.5 MPa	1 MPa	2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	1.5 MPa	2 MPa	3 MPa		
15	30		●	15	15	15	1.65	2.13	2.52	3.01	3.69	4.26	5.21	0.5	100
	43		●	15	15	15	2.38	3.07	3.63	4.34	5.32	6.14	7.52	0.6	100
	59	●	●	15	15	15	3.22	4.16	4.92	5.88	7.20	8.32	10.2	0.7	50
	76	●	●	15	15	15	4.18	5.40	6.38	7.63	9.34	10.8	13.2	0.8	50
	119	○	○	15	15	15	6.52	8.41	9.96	11.9	14.6	16.8	20.6	1.0	—

● : Disponible avec/sans filtre

○ : Disponible sans filtre

\*2) L'angle de propagation désigne l'angle entre les jets.



### Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes

#### ① Modèle à deux orifices (Série 2CCP/2CP)

〈Exemple〉 1/4M 2CCP 2517 S303W

1/4M 2CCP 25 17 S303 W

Série	Code angle propagation	Code débit pulvérisation	Filtre
2CCP	25	09	W (avec filtre)
2CP	15	↓	(Sans « W » signifie « sans filtre »)
	10	34	

#### ② Modèle à sept orifices (Série 7CCP/7CP)

〈Exemple〉 1/4M 7CCP 1559 S303W

1/4M 7CCP 15 59 S303 W

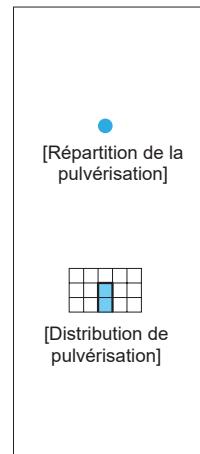
Série	Code débit pulvérisation	Filtre
7CCP	30	W (avec filtre) 2CP
7CP	↓	(Sans « W » signifie « sans filtre »)
	119	



# Buse à jet rectiligne autonettoyante

**MOMOJet® « C »**

Jet rectiligne



## [Caractéristiques]

- Jet rectiligne à fort impact.
- En cas d'obstruction, si l'on réduit la pression à 0,03 MPa, la tête se rétracte et libère les particules bloquées. Lorsque la pression est montée à 0,2 MPa ou plus, la pulvérisation normale est réactivée.
- Une direction de pulvérisation égale à l'axe vertical de la buse convient à une disposition en plusieurs buses.

## [Pression standard]

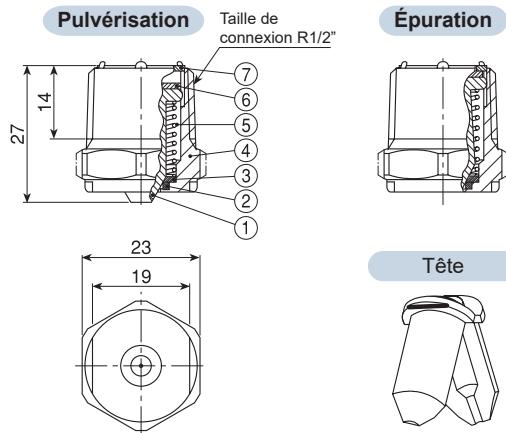
1 MPa

## [Applications]

Nettoyage: Fabrication du papier (fil métallique, feutre et rouleaux), plaques en acier, PCB (circuits imprimés).  
Refroidissement: Plaques en acier.  
Rupture de la mousse: Traitement des eaux usées.  
Autres : Applications où de l'eau recirculée est utilisée.

## Série MOMOJet® « C »

Série MOMOJet® « C »	
Structure	• Lors du changement de pression du liquide, un ressort intégré déplace la tête fendue de haut en bas et ouvre l'orifice pour le purger.
Matériau	• S303
Masse	• 52 g



[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

①Tête ②Joint (EPDM) ③Platin ④Corps de la buse  
⑤Ressort ⑥Joint (EPDM) ⑦Anneau

Code débit de pulvérisation	Débit de pulvérisation (L/min)					Diamètre moyen des gouttes (µm)	
	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	2 MPa	Pulvérisation	Épuration
10	0.55	0.71	0.84	1.00	1.41	0.7	1.8
16	0.88	1.13	1.34	1.60	2.26	0.9	1.9
23	1.26	1.63	1.93	2.30	3.25	1.1	2.0
32	1.75	2.26	2.68	3.20	4.53	1.2	2.0
47	2.58	3.32	3.93	4.70	6.65	1.5	2.2
65	3.56	4.60	5.44	6.50	9.19	1.8	2.4

### Précautions d'emploi

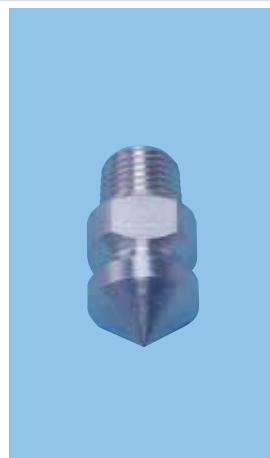
1. Pour commencer la pulvérisation, un débit d'environ 9 L/min à 0,05 MPa est requis pour tous les modèles, afin que la tête s'ouvre entièrement. Sélectionnez une pompe appropriée.
2. MOMOJet® est conçue pour commencer à pulvériser à une pression de 0,1 MPa. Utiliser MOMOJet® à une pression de 0,2 MPa ou plus.
3. Étant donné que les têtes des buses de la série MOMOJet® sont actives, le débit de pulvérisation n'est garanti qu'à +/- 10 % sous pression standard.

Code produit	Utilisez ce code pour passer des commandes		
⟨Exemple⟩ 1/2 MOMOC 10 S303			
1/2 MOMOC 10 S303			
Code débit pulvérisation	10	10	
	↓		
	65		

DISPONIBILITÉS !
Buse autonettoyante à jet plat
Série
<b>MOMOJet®</b>

Voir page 58 de ce catalogue.

# Buse de nettoyage de tuyaux



## [Caractéristiques]

- Nettoyage interne des tuyaux et des tubes, la buse bouge seule et utilise la force des jets de flux rectilignes dans différentes directions comme force motrice.
- Les jets à impact élevé éliminent efficacement l'encrassement et la saleté dans les tuyaux.

## [Pression standard]

Non spécifié (la série RSP est une buse fabriquée sur commande).

## [Applications]

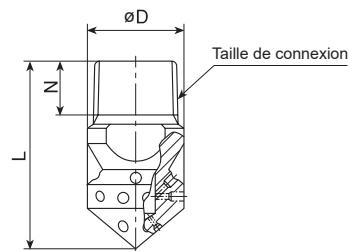
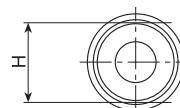
Nettoyage interne des canalisations intérieures (drains, canalisations de distribution).

Élimination des encrassemens et de la saleté dans les tubes des échangeurs de chaleur et des machines de réfrigération.

## Série RSP

	Série RSP			
Structure	• En métal, structure monobloc.			
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>S303</li> <li>Matériau optionnel: S420J2</li> </ul>			

Taille de connexion	Dimensions (mm)				Masse (g)
	L	H	øD	N	
R1/8	26	10.5	12	7	14
R1/4	34	14	17	9	30
R3/8	38	16	19	11	48
R1/2	42	22	25	14	88

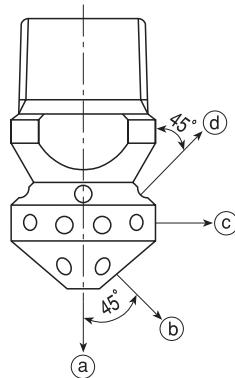


[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

## Code produit

Les buses de la série RSP sont fabriquées sur commande. Sélectionnez la taille de connexion du tuyau, le diamètre d'orifice et le nombre d'orifices dans chaque direction, conformément à la section **COMMENT CHOISIR la série RSP** à la page suivante.

Exemple 1/8M RSP  $(0.6)^3$   $\frac{(0.6)^3}{(0.6)^3}$  S303



1/8M RSP (a)  $\frac{(\text{b})^{\square}}{(\text{c})^{\square}}$  (d)  $\square$  S303

Taille de connexion\*

- 1/8M
- 1/4M
- 3/8M
- 1/2M

( ): Diamètre de passage libre pour les directions a à d.  
 $\square$ : Nombre d'orifices pour les directions b à d.

[Remarque] Pour indiquer qu'il n'y a pas d'orifices dans une direction, utilisez « 0 » comme diamètre de passage libre.

\* « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (« Rc » ISO standard). Exemple : 1/8M = R1/8".



## COMMENT CHOISIR, dans la série RSP

### ① Taille de connexion

Reportez-vous au tableau pour sélectionner la taille de connexion appropriée au débit de pulvérisation dont vous avez besoin.

Taille de connexion	Débit maximal de pulvérisation par taille de connexion (L/min)							
	3 MPa	5 MPa	7 MPa	10 MPa	15 MPa	20 MPa	25 MPa	30 MPa
R1/8	24	31	37	44	54	62	70	76
R1/4	96	124	147	176	216	249	278	305
R3/8	96	124	147	176	216	249	278	305
R1/2	105	135	160	191	234	270	302	331

### ② Diamètre de passage libre et nombre d'orifices

Reportez-vous au tableau pour sélectionner le diamètre et le nombre d'orifices.

Diamètre de passage libre (ømm)	Débit de pulvérisation pour chaque orifice. (L/min)							
	3 MPa	5 MPa	7 MPa	10 MPa	15 MPa	20 MPa	25 MPa	30 MPa
0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.6	1.9	2.1	2.3
0.7	1.0	1.3	1.5	1.8	2.2	2.5	2.8	3.1
0.8	1.3	1.7	2.0	2.3	2.9	3.3	3.7	4.1
0.9	1.6	2.1	2.5	3.0	3.6	4.2	4.7	5.1
1.0	2.0	2.6	3.1	3.7	4.5	5.2	5.8	6.4
1.2	2.9	3.7	4.4	5.3	6.5	7.5	8.3	9.1
1.5	4.5	5.8	6.9	8.2	10.1	11.7	13.0	14.3
2.0	8.0	10.4	12.3	14.7	18.0	20.7	23.2	25.4

### ③ Direction de pulvérisation et nombre d'orifices dans chaque direction

Reportez-vous au tableau et spécifiez le nombre d'orifices souhaité dans chaque ⑤, ⑥ et ⑦.

Taille de connexion	Nombre maximum d'orifices dans la direction ⑤, [⑥+⑦] (voir observations)						
	ø0.6	ø0.7	ø0.8	ø1.0	ø1.2	ø1.5	ø2.0
R1/8	6	6	6	6	4	—	—
R1/4	10	10	10	10	8	8	—
R3/8	10	10	10	10	8	8	6
R1/2	12	10	10	10	8	8	6

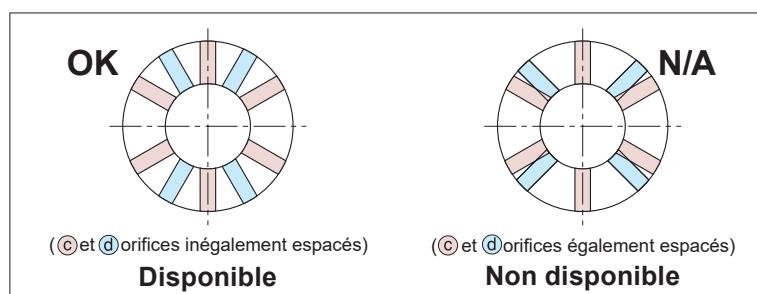
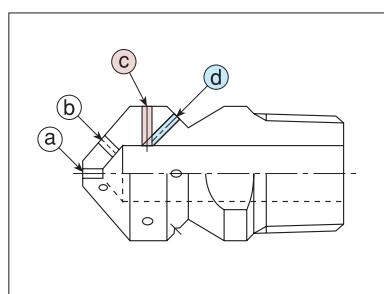
#### Remarques

- Le nombre d'orifices dans la direction ⑤ ne doit pas dépasser la valeur indiquée dans le tableau précédent.
- Le nombre total d'orifices dans les directions ⑥ et ⑦ ne doit pas dépasser la valeur indiquée dans le tableau précédent.
- Les valeurs impaires, sauf pour le nombre trois (3), ne sont pas recommandées. La valeur sept (7) n'est pas acceptable.
- Le nombre d'orifices pour ⑥ et ⑦ doit être identique ou l'un doit être un nombre multiple de l'autre.

Pour les autres combinaisons, veuillez nous contacter.

#### Remarque

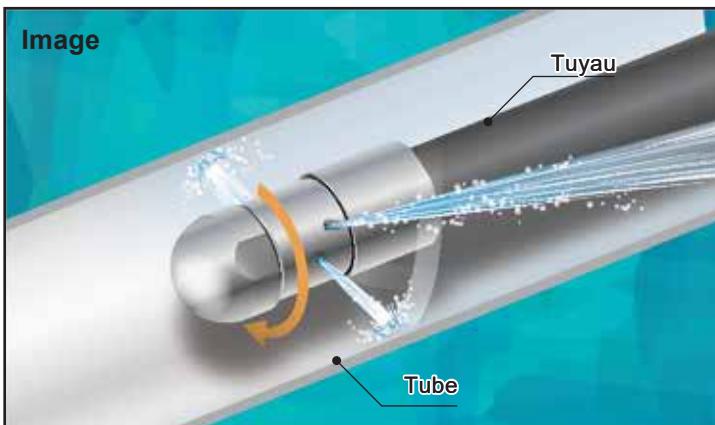
Dans le cas où les nombres pour ⑥ et ⑦ doivent être 6 et 4, elles peuvent être produites, mais uniquement avec des orifices pour ⑥ et ⑦ inégalement espacés, comme indiqué dans le schéma ci-dessous.



# Buse rotative pour le nettoyage des tuyaux à haute pression



## Image



## [Caractéristiques]

- Rotation de pulvérisation due à la force de réaction.
- Mouvement automatique à l'intérieur du tuyau.
- Les jets rectilignes rotatifs à fort impact de pulvérisation nettoient soigneusement toute la surface interne d'un tuyau.
- Conception compacte. Fabriquée en acier inoxydable spécial avec une excellente résistance à l'usure.

## [Pression standard]

1 MPa

Plage de pression de travail: 1–10 MPa

## [Applications]

Nettoyage des tuyaux intérieurs (drains, tuyaux de distribution).  
Élimination des encrassements et de la saleté dans les tubes des échangeurs de chaleur et des machines de réfrigération.

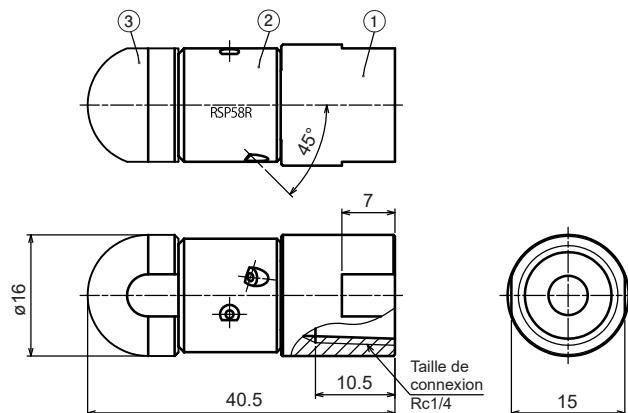
Jet rectiligne

## Série RSP-R

	Série RSP-R
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabriquée en métal.</li> <li>• Comprend un adaptateur de connexion, un corps de la buse et un capuchon.</li> </ul>
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acier inoxydable trempé</li> </ul>
Masse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 g</li> </ul>

La température maximale autorisée est de 150 °C (300 °F).

Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.

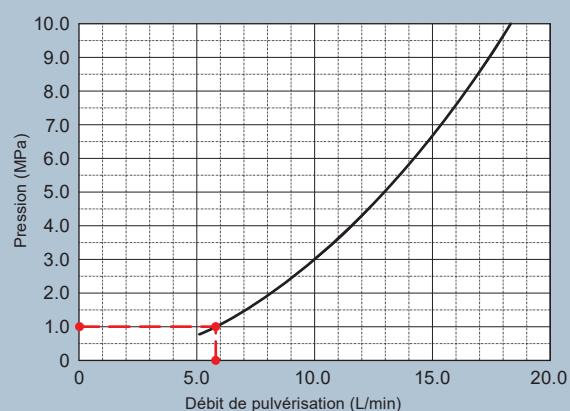


①Adaptateur de connexion ②Corps de la buse (partie rotative) ③Capuchon

## Débit de pulvérisation (L/min)

1 MPa	2 MPa	5 MPa	10 MPa
5.8	8.2	13.0	18.3

## ■ Diagramme de débit



## Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

1/4F RSP 58R HS



"The Fog Engineers"

IKEUCHI EUROPE B.V.



# Jet rectiligne avec commande

**SO-CM  
SO-CC**

Jet rectiligne



[Répartition de la pulvérisation]



[Couverture de la pulvérisation]

## [Caractéristiques]

- Buse à jet rectiligne à fort impact de pulvérisation.
- Pas de gouttelettes en arrêtant la pulvérisation.
- Réponse rapide ON/OFF.
- L'activation/désactivation du jet est contrôlée à l'aide d'air comprimé pilote.

## [Pression standard]

0.3 MPa

## [Applications]

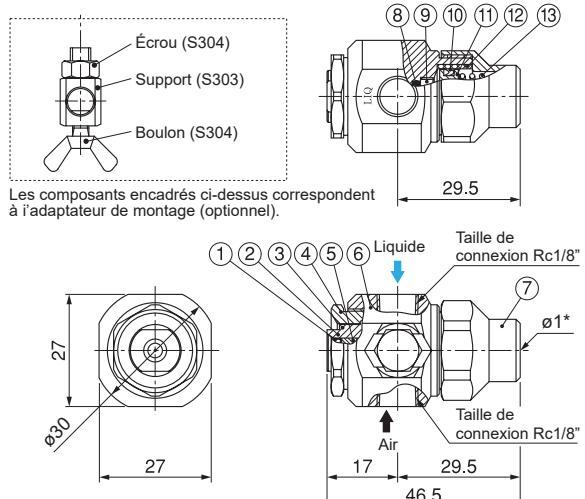
Découpe: Fabrication de papier, plaque d'amiante.  
Coupe: Bois, nourriture.

Autres: Marquage, nettoyage de pièces de machines de précision, injection de produits chimiques, ébavurage.

## Série SO-CM

	<b>Série SO-CM (avec orifice en céramique inséré)</b>
Structure	• L'air de pilotage active un piston interne pour réguler la pulvérisation.
Matériau	• Orifice de la buse: céramique • Parties métalliques: S303
Masse	• 150 g

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



\*Le trou ø1 est destiné au dégagement d'air.

- ① Orifice en céramique ② Colle : Araldite® ③ Retenue de la tête  
④ Capuchon ⑤ Joint (PTFE) ⑥ Adaptateur ⑦ Tête du ressort  
⑧ Joint torique (FKM) ⑨ Écrou de blocage ⑩ Joint Y (NBR) ⑪ Piston  
⑫ Enveloppe (UHMWPE) ⑬ Ressort (S304)

## Adaptateur de montage (optionnel)

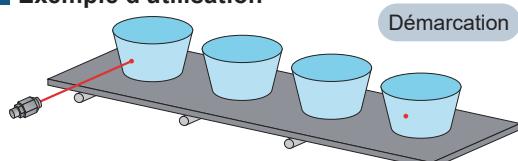
Un adaptateur de montage est disponible pour fixer la buse de la série SO-CM sur un pôle de pulvérisation dans la direction souhaitée.

Spécifiez « (avec adaptateur de montage ø10) » à la fin du code du produit à commander.

Code de diamètre d'orifice	Débit de pulvérisation (L/min)	
	0.3 MPa	0.5 MPa
ø0.3	0.08	0.10
ø0.4	0.14	0.17
ø0.5	0.20	0.25
ø0.6	0.29	0.36
ø0.7	0.39	0.49
ø0.8	0.51	0.65
ø0.9	0.61	0.78
ø1.0	0.75	0.97

[Remarque] Les buses de la série SO-CM sont fabriquées pour des diamètres d'orifice spécifiques. Le débit de pulvérisation n'est donc pas garanti.

## Exemple d'utilisation



## Temps d'opération

Air pilote	OFF	ON	OFF	ON	OFF
Liquide	Arrêt	Jet	Arrêt	Jet	Arrêt

## DISPONIBILITÉS !

### Jet plat

avec commande ON/OFF

## Série SO-V

Voir page 61 de ce catalogue.

## Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

〈Exemple〉 1/8 SO-CM ø0.3 S303 (avec adaptateur ø10)

1/8 SO-CM ø0.3 S303 (con adaptador ø10)

Code diamètre d'orifice

ø0.3

{

ø1.0

(en option)



## Précautions !

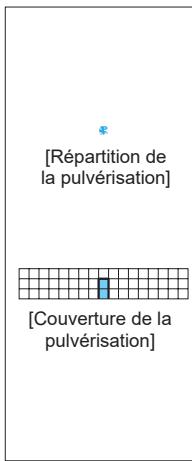
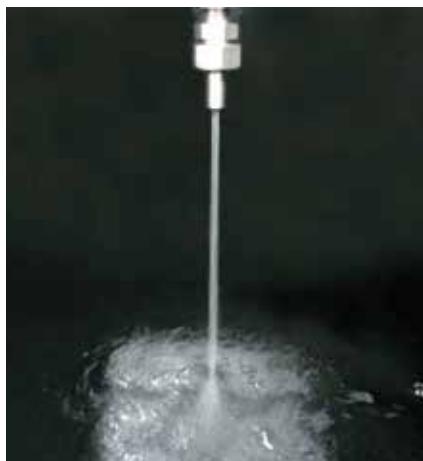
- Alimentation en pression de liquide à 0,5 MPa ou moins.
- Fourniture de pression d'air pilote entre 0,2 et 0,5 MPa
- L'air pilote ON/OFF règle la pulvérisation ON/OFF.
- Pour une meilleure fermeture et pour éviter que des gouttes d'eau ne tombent, purgez l'air à l'intérieur ou entre l'électrovanne et la buse de la série SO-CM au moment de l'arrêt, à l'aide d'une électrovanne à 3 voies.

"The Fog Engineers"



IKEUCHI EUROPE B.V.

# Jet rectiligne avec joint universel



## [Caractéristiques]

- Pulvérisation à fort impact avec flux rectiligne oscillant.
- La conception interne conserve une résistance minimum à l'écoulement, ce qui produit un grand volume d'écoulement.
- La direction de pulvérisation est réglable dans une plage de 40 degrés.

## [Pression standard]

0.3 MPa

## [Applications]

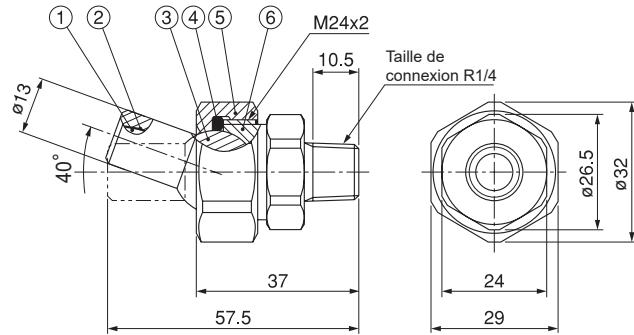
Nettoyage: Nettoyage par jet haute pression, pièces en fil métallique et feutre de machines à fabriquer le papier, véhicules, récipients réutilisables, machines, pièces.

Jet rectiligne

## Série UT+CP

	Série UT+CP (avec orifice en céramique inséré)
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprend un orifice en céramique au niveau de la tête.</li> <li>• Formée d'une tête, d'un joint torique, un capuchon et un adaptateur.</li> <li>• La tête usée peut être remplacée.</li> <li>• La tête possède une rotule universelle intégrée pour ajuster la direction de pulvérisation.</li> </ul>
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corps de la buse: céramique</li> <li>• Parties métalliques: S303</li> </ul>
Masse	• 125 g

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes des buses.



①Orifice en céramique ②Colle : Araldite® ③Rotule  
④Joint torique (NBR) ⑤Capuchon ⑥Adaptateur

Code débit de pulvérisation	Débit de pulvérisation (L/min)								Diamètre moyen des gouttes (µm)
	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	2 MPa	
37	0.68	0.83	0.96	1.17	1.51	1.79	2.14	3.03	1.0
49	0.90	1.10	1.28	1.56	2.02	2.39	2.86	4.04	1.2
80	1.47	1.80	2.08	2.54	3.28	3.88	4.65	6.56	1.5
111	2.03	2.48	2.87	3.51	4.53	5.36	6.43	9.09	1.8
136	2.48	3.04	3.51	4.30	5.55	6.57	7.85	11.1	2.0
247	4.51	5.52	6.38	7.81	10.1	11.9	14.3	20.2	2.6
322	5.88	7.20	8.31	10.2	13.1	15.6	18.6	26.3	3.0
445	8.12	9.95	11.5	14.1	18.2	21.5	25.7	36.3	3.5

[Remarque] La garantie de précision de la série UT+CP ne concerne que l'angle de pulvérisation (son axe de direction de pulvérisation est situé à moins de 3° de l'axe du corps de la buse).

Code produit	Utilisez ce code pour passer des commandes.			
<i>(Exemple) 1/4M UT+CP 37 S303</i>				
1/4M	UT+CP	37	S303	Code débit de pulvérisation
		37		
		445		
Contactez-nous si vous souhaitez commander uniquement la tête.				

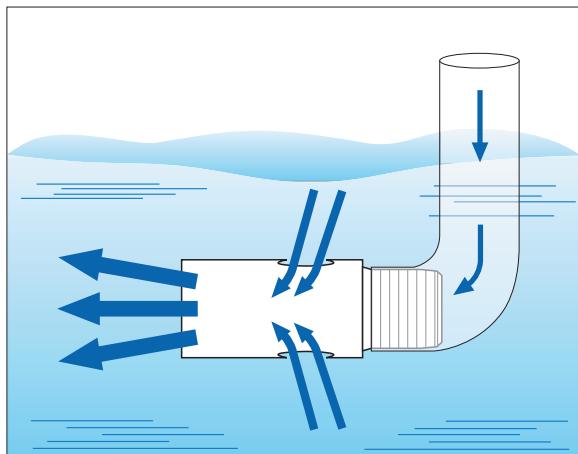
DISPONIBILITÉS !	
Type de joint universel	Jet plat
<b>Série UT+VP</b>	
Voir page 64 de ce catalogue.	



# Éjecteur pour agitation de solution

EJX

Jet rectiligne



## [Caractéristiques]

- En absorbant le liquide environnant, la buse d'agitation de la série EJX produit 3 à 4 fois plus de volume que la quantité fournie.
- Petite taille et structure simple adaptée à la disposition de plusieurs buses.

## [Pression standard]

0.05 MPa

## [Applications]

- Agiter la solution, éviter les dépôts, homogénéiser la concentration et le pH.
- Nettoyage dans les liquides.
- Eau-forte immergée.
- Solutions pour revêtements.

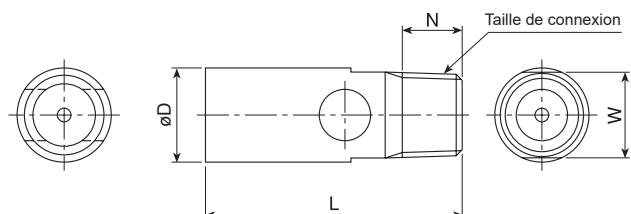
## Série EJX

	Série EJX					
Structure	• Structure monobloc.					
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>S303 (S304 pour les tailles R1" et R1*1/2")</li> <li>PP (PVC pour les tailles R1" et R1*1/2")</li> </ul>					
Taille de connexion	Dimensions (mm)				Masse (g)	
	L	W	øD	N	S303 S304	PP PVC
R1/8	30	10 (11) <sup>2</sup>	11	7	11	1.3 * <sup>1</sup>
R1/4	48	14 (16) <sup>2</sup>	16	10.5	26	3.2 * <sup>1</sup>
R3/8	72	22	24	11	80	10
R1/2	93	27	31	14	170	20
R3/4	126	34	42	15	420	48
R1	172	60	76.3 (80) <sup>2</sup>	18	2,200	460
R1*1/2	212	80	89.1 (90) <sup>2</sup>	20	3,200	540

\*1) Les formats R1/8" et R1/4" en PP sont moulés par injection.

\*2) Les dimensions entre ( ) correspondent à celles des buses en plastique de la série EJX.

[Remarque] L'aspect et les dimensions peuvent varier légèrement en fonction des matériaux et des codes de buse.



Code volume fourni	Taille de connexion	Volume d'eau fourni (L/min)						Volume d'eau de sortie (L/min) [Référence seulement]						Diamètre moyen des gouttes (μm)
		0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	
1	R1/8	0.85	1.10	1.56	1.91	2.20	2.69	2.2	3.1	5.0	6.6	9.2	10	1.5
4	R1/4	3.10	4.00	5.66	6.93	8.00	9.80	8.1	11	18	24	34	38	2.8
9	R3/8	6.97	9.00	12.7	15.6	18.0	22.0	18	26	41	54	75	85	4.2
16	R1/2	12.4	16.0	22.6	27.7	32.0	39.2	33	46	72	95	134	151	5.7
30	R3/4	23.2	30.0	42.4	52.0	60.0	73.5	61	86	140	180	250	280	7.7
90	R1	69.7	90.0	127	156	180	220	180	260	410	540	760	850	13.3
160	R1*1/2	124	160	226	277	320	392	330	460	720	950	1340	1510	17.5

## Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

⟨Exemple⟩ 3/8M EJX 1-9 PP

3/8M EJX 1 - 9 PP

Taille de connexion<sup>3</sup>

1/8M  
↓  
1\*1/2M

Code volume fourni

1  
↓  
160

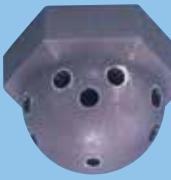
Matériaux

S303  
S304 (pour les tailles 1M et 1\*1/2M)  
PP  
(PP-IN pour les tailles 1/8M et 1/4M)  
PVC (pour tailles 1M et 1\*1/2M)

<sup>3)</sup> « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (« Rc » ISO standard). Exemple : 1/8M = R1/8".

# Buses pour le lavage des surfaces



Série	Photo	Caractéristiques	Applications
<b>Buses pour lavage de surface</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>Produit un jet rectiligne à partir d'un corps de buse hémisphérique à motif radial.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Nettoyage du filtre à sable dans les stations d'épuration</li></ul>

Jet rectiligne

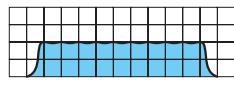


## Buse laminaire pour compresseurs

**SLNH-H/  
SLNHA-H**



### [Schéma de pulvérisation]



## [Distribution du spray]

## [Caractéristiques]

- Eau ou air pulvérisé par les buses à fente uniforme dans le sens de la largeur.
  - Série SLNH-H pour la pulvérisation de liquides avec une répartition uniforme du débit. La série SLNHA-H pour la pulvérisation à l'air avec une répartition uniforme de l'impact du jet.
  - La pulvérisation d'un film liquide plus fin permet d'économiser les coûts de produits chimiques et d'eau.
  - Conception compacte et peu encombrante.

### • Conception complète [Applications]

- Séchage au sèche-cheveux
  - Nettoyage
  - Révélé • Gravure

## **Série SLNH-H/SLNHA-H**

Série SLNH-H/SLNHA-H								
Matériau	• S304 o PVC							
Série	Longitud de hendidura L (mm)	Ouverture de fente t (mm)	Largeur effective de film liquide (mm) à une hauteur de 10 mm	Numéro de entrées	Taille du filetage Entrée de liquide	Longueur total L'² (mm)	Masse(kg)	
SLNH-H (Pulvérisation de liquides)	0.1	460	410	2	Rc3/8	490	4.3 1.3	
			550			630	5.5 1.6	
			650	3		730	6.4 1.9	
			730			810	7.1 2.1	
			1,150			1,230	11.0 3.1	
	0.3	1,200	410	2	Rc1/2	490	4.3 1.3	
			550	3		630	5.5 1.6	
			650			730	6.4 1.9	
			730	4		810	7.1 2.1	
			1,150	5		1,230	11.0 3.1	
SLNHA-H (Pulvérisation d'air)	0.1	530	—	2	Rc3/8	560	5.0 1.5	
		700	—			730	6.5 1.9	
		810	—	3		840	7.5 2.2	
		900	—			930	8.0 2.5	
		1,400	—			1,430	12.0 4.0	

\*2) Longueur totale disponible (L) : min. 250 mm - max. 3 050 mm pour S304,  
min. 250 mm - max. 1.950 mm pour le PVC.

[Note] L'apparence et les dimensions peuvent être modifiées en raison de l'amélioration du produit.

①Corps de la buse A (S304) ②Corps de la buse B (S304) ③Emballage (PE)  
 ④Boulon [M5x10] (S304) ⑤Boulon [M4x8] (S304) ⑥Boulon [M4x10] (S304)  
 ⑦Joint torique [P-4] (FKM) ⑧Joint torique (FKM)

Le dessin ci-dessus concerne la série SLNH-H en acier inoxydable. Veuillez nous contacter pour obtenir les plans des séries SLNH-H (PVC) et SLNHA-H (S304/PVC). Des formulaires de dessin de consultation sont disponibles pour vérifier les spécifications dimensionnelles.

Série	Longueur de fente(mm)	Ouverture de la fente(mm)	Capacité de pulvérisation(L/min)*3							
			0.01 MPa	0.02 MPa	0.03 MPa	0.04MPa	0.05 MPa	0.06 MPa	0.07 MPa	0.08 MPa
SLNH-H (Pulvérisation de liquides)	460	0.1	7.2	10.7	13.4	15.7	17.8	19.7	21.4	23.1
	600		9.4	13.9	17.4	20.5	23.2	25.7	27.9	30.1
	700		11.0	16.2	20.3	23.9	27.0	29.9	32.6	35.1
	780		12.3	18.1	22.7	26.6	30.1	33.3	36.3	39.1
	1200		18.9	27.8	34.9	40.9	46.4	51.3	55.9	60.2
	460	0.3	21.7	32.0	40.1	47.1	53.3	59.0	64.3	69.2
	600		28.3	41.7	52.3	61.4	69.5	77.0	83.8	90.3
	700		33.0	48.7	61.0	71.7	81.1	89.8	97.8	105
	780		36.8	54.2	68.0	79.8	90.4	100	109	117
	1200		56.6	83.4	105	123	139	154	168	181
SLNHA-H (Pulvérisation d'air)	530	0.1	209	355	472	570	657	736	810	880
	700		276	469	623	753	868	972	1,070	1,160
	810		319	543	721	871	1,000	1,130	1,240	1,350
	900		355	603	802	968	1,120	1,250	1,380	1,490
	1400		552	938	1,250	1,510	1,740	1,940	2,140	2,330

\*3) - La capacité de pulvérisation ci-dessus indique le débit de liquide pour la série SI NH-H et le débit d'air pour la série SI NH-AH

• Le débit d'air mesuré est de 1/min dans des conditions standard (0°C, 1 atm). • Les capacités de pulvérisation ci-dessus ne sont données qu'à titre indicatif et sont sujettes à des modifications de conception.

## Comment commander

Consultez ou commandez une buse spécifique en utilisant ce système de codification

① Série SI NH-H (la pulvérisation de liquides)

〈Exemple〉 2-3/8E SI NH-H 460x0.1 PVC

2-3/8F SI NH-H 460 x 01 PVC

Nombre d'entrées  
-Taille du fil

- 2-3/8F
- 2-1/2F
- 3-1/2F
- 4-1/2F
- 5-1/2F

Longueur  
de la fente

- 460
- 600
- 700
- 780
- 1200

Ouverture  
de la fente

Matériaux  
S304  
PVC

## ② Série SI NHA-H (pulvérisation d'air)

**Exemple** 2-3/8E SI NHA-H 530x0.1 PVC

2-3/8F SI NHA-H 530 x 01 PVC

Nombre d'entrées  
-Taille du fil

- 2-3/8F
- 2-1/2F
- 3-1/2F

Matériaux  
S304  
PVC

\*4) "M" indique un filetage mâle (norme ISO "R") et "F" indique un filetage femelle (norme ISO "Rc"), par exemple 3/8F = Tc3/8.

# Adaptateurs universels



## [Caractéristiques]

- Permet de régler la direction de pulvérisation dans une plage de 50 degrés.

## Adaptateurs à rotule métallique

- Permet un alignement précis de la buse après l'avoir raccordée à un tuyau.
- Tailles de connexion disponibles de 1/8" à 3/4" pour le raccordement de tuyaux.
- La série en acier inoxydable UT est conçue pour résister à des pressions élevées pouvant atteindre 15 MPa.

## Adaptateurs avec joint à rotule en plastique

- La direction de pulvérisation peut être ajustée lors de la pulvérisation avec des pressions allant jusqu'à 0,3 MPa.
- Sans joint torique. Installation manuelle facile, sans outils.
- Léger, seulement la moitié du poids de la rotule en métal.
- Buse économique, grâce au moulage par injection.

Série UT (métal)	
	Série UT en métal
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>S303</li> <li>Matériau optionnel: S316 ou autres</li> </ul>
<b>Entrée de la connexion</b>	
①Rotule ②Joint torique (NBR) ③Capuchon ④Adaptateur	H1, H2 = largeur entre les côtés opposés

Série UT (plastique)	
	Série UT en plastique
<b>Entrée de la connexion</b>	
①Rotule ②Capuchon ③Adaptateur	H = largeur entre les côtés opposés

Code rotule (entrée x sortie)	Taille de connexion d'entrée	Taille de connexion sortie	Dimensions (mm)			Masse (g)		
			L	H1	H2			
UT 1/8M × 1/8F	R1/8	Rc1/8	32.5	22	21	56		
UT 1/4M × 1/8F	R1/4	Rc1/8	36.0	22	21	60		
UT 1/4M × 1/4F	R1/4	Rc1/4	39.5	29	24	100		
UT 3/8M × 1/4F	R3/8	Rc1/4	40.0	29	24	110		
UT 3/8M × 3/8F	R3/8	Rc3/8	47.5	35	30	190		
UT 1/2M × 1/2F	R1/2	Rc1/2	54.5	41	41	325		
UT 3/4M × 3/4F	R3/4	Rc3/4	61.5	50	46	490		
UT 1/8F × 1/8F	Rc1/8	Rc1/8	28.5	22	21	69		
UT 1/4F × 1/8F	Rc1/4	Rc1/8	28.5	22	21	58		
UT 1/4F × 1/4F	Rc1/4	Rc1/4	33.5	29	24	110		
UT 3/8F × 1/4F	Rc3/8	Rc1/4	33.5	29	24	100		
UT 3/8F × 3/8F	Rc3/8	Rc3/8	44.5	35	30	220		
UT 1/2F × 1/2F	Rc1/2	Rc1/2	48.5	41	41	375		
UT 3/4F × 3/4F	Rc3/4	Rc3/4	55.5	50	46	560		
<b>Code produit</b>			Utilisez ce code pour commander une rotule en métal spécifique.					
⟨Exemple⟩ UT 1/8M × 1/8F S303								
UT	1/8M	×	1/8F	S303				
Taille de connexion entrée*	Taille de connexion sortie*	Matériau						
■ 1/8M ■ 1/4M ■ 3/8M ■ 1/2M ■ 3/4M	■ 1/8F ■ 1/4F ■ 3/8F ■ 1/2F ■ 3/4F	■ S303						

\* « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (« Rc » ISO standard). Exemple : 1/8M = R1/8", 1/8F = Rc1/8".

Code produit		Utilisez ce code pour commander une rotule en plastique spécifique.			
⟨Exemple⟩ UT 1/8M × 1/8F FRPP-IN					
UT	1/8M	×	1/8F	FRPP-IN	
Taille de connexion entrée*	Taille de connexion sortie*				
■ 1/8M ■ 1/4M ■ 3/8M	■ 1/8F ■ 1/4F ■ 3/8F				

\* « M » indique une connexion mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique une connexion femelle (« Rc » ISO standard). Exemple : 1/8M = R1/8", 1/8F = Rc1/8".



## Précautions !

**UT en métal** Utilisez UT-S303 à une pression inférieure à 15 MPa.

**UT en plastique** Utilisez UT-FRPP à une pression inférieure à 1 MPa (à température ambiante).

[Remarque] 1. Ne l'utilisez pas en cas de coup de bâton ou de changement soudain de la pression de l'eau.

2. Pour une utilisation avec les buses des séries KB et KKBP, différents types de joints à rotule UT sont nécessaires. Contactez-nous pour plus de détails.

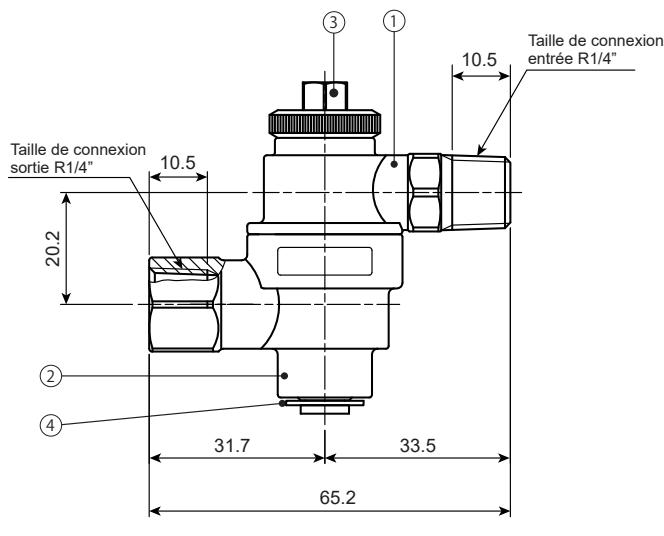
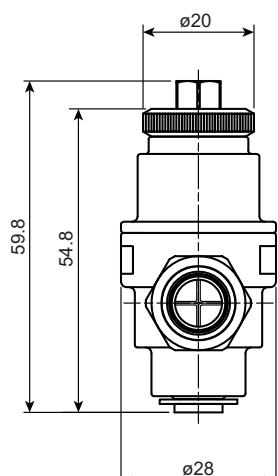
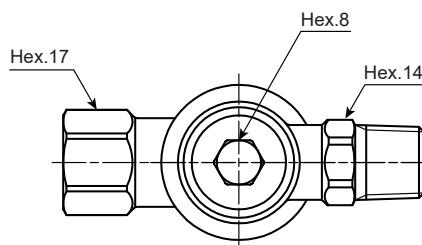


## [Caractéristiques]

- Possibilité de rotation à 360° pour un meilleur réglage de la direction de pulvérisation.
- Comprend un verrou pour fixer la direction de la buse.
- La fonction de stabilisation évite tout écoulement turbulent interne.
- Résiste à des pressions jusqu'à 3 MPa.
- La conception sécurisée empêche les pièces de tomber lorsque le verrou est libéré.

## Série WUT

	Série WUT
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptateur: SCS13</li> <li>• Vis: S303</li> <li>• Anneau-e: S304</li> <li>• Joint torique: NBR</li> </ul>
Masse	• 146 g



## ⚠️ Précautions d'emploi !

- Si vous vissez à la main, la vis risque de se desserrer sous l'effet des vibrations. Serrer avec une clé dynamométrique à **6 N·m**.
- La pression de travail maximale est de **3 MPa**.
- Lorsqu'il est utilisé avec une buse à jet rectiligne, un écoulement légèrement turbulent se produit.

## Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

WUT 1/4M x1/4F SCS13

## Données de référence

### Conversion d'unité

	μm	mm	cm	m	po	pi
Longueur	1	$1\times10^3$	$1\times10^{-4}$	$1\times10^{-6}$	$3.94\times10^{-5}$	$3.28\times10^{-6}$
	$1\times10^3$	1	0.1	$1\times10^{-3}$	$3.94\times10^{-2}$	$3.28\times10^{-3}$
	$1\times10^4$	10	1	$1\times10^{-2}$	$3.94\times10^{-1}$	$3.28\times10^{-2}$
	$1\times10^6$	$1\times10^3$	100	1	$3.94\times10$	3.28
	$2.54\times10^4$	25.4	2.54	$2.54\times10^{-2}$	1	$8.33\times10^{-2}$
	$3.05\times10^5$	$3.05\times10^2$	$3.05\times10$	$3.05\times10^{-1}$	12	1

### Autres

Viscosité	1P = 100 cP 1St = 100 cSt
Poids	$1\text{kg} \approx 2.21\text{ lb}$ $1\text{lb} \approx 0.454\text{ kg}$
Température	$[\text{°F}] \approx ([\text{°C}] \times 9/5) + 32$ $[\text{°C}] \approx 5/9 ([\text{°F}] - 32)$

### Débit d'eau et taille de tuyau adéquate

Taille de connexion	Tubo en acier	Débit de pulvérisation (L/min)		lorsque la perte de pression est de 0,01 à 0,03 MPa par 10 m de longeur de tuyau
		A	B	
6A	1/8B	6.5	10.5	1.3–2.2
8A	1/4B	9.2	13.8	3–5.2
10A	3/8B	12.7	17.3	7–12
15A	1/2B	16.1	21.7	12–21
20A	3/4B	21.6	27.2	22–38
25A	1B	27.6	34.0	38–65
32A	1*1/4B	35.7	42.7	70–120
40A	1*1/2B	41.6	48.6	120–210
50A	2B	52.9	60.5	215–370
65A	2*1/2B	67.9	76.3	410–700
80A	3B	80.7	86.1	680–1,200
100A	4B	105.3	114.3	1,200–2,100
125A	5B	130.8	139.8	2,100–3,600
150A	6B	155.2	165.2	3,300–5,700

	cm <sup>3</sup>	L	m <sup>3</sup> (kL)	ft <sup>3</sup>	Gallon imperial	Gallon américain
Volume	1	$1\times10^{-3}$	$1\times10^{-6}$	$3.53\times10^{-5}$	$2.2\times10^{-4}$	$2.64\times10^{-4}$
	$1\times10^3$	1	$1\times10^{-3}$	$3.53\times10^{-2}$	0.220	0.264
	$1\times10^6$	$1\times10^3$	1	353	220	264
	$2.83\times10^4$	28.3	$2.83\times10^{-2}$	1	6.23	7.48
	$4.55\times10^3$	4.55	$4.55\times10^{-3}$	0.16	1	1.2
	$3.79\times10^3$	3.79	$3.79\times10^{-3}$	0.134	0.833	1

	MPa	bar	kg/cm <sup>2</sup>	lb/in <sup>2</sup> (psi)	atm	mmHg	mmH <sub>2</sub> O (mmAq)
Pression	1	10	10.2	145	9.87	$7.5\times10^3$	$1.02\times10^5$
	0.1	1	1.02	14.5	0.987	750	$1.02\times10^4$
	0.098	0.981	1	14.2	0.968	736	$1\times10^4$
	$6.89\times10^{-3}$	0.069	0.070	1	0.068	51.7	703
	0.101	1.01	1.03	14.7	1	760	$1.03\times10^4$
	$1.33\times10^{-4}$	$1.33\times10^{-3}$	$1.36\times10^{-3}$	0.019	$1.32\times10^{-3}$	1	13.6

	L/min	m <sup>3</sup> /min	m <sup>3</sup> /hr	in <sup>3</sup> /hr	ft <sup>3</sup> /hr	Gallon imperial/min	Gallon américain/min
Débit de l'écoulement	1	$1\times10^{-3}$	0.06	$3.66\times10^3$	2.12	0.22	0.264
	$1\times10^3$	1	60	$3.66\times10^6$	$2.12\times10^3$	220	264
	16.7	0.017	1	$6.10\times10^4$	35.3	3.67	4.40
	$2.73\times10^{-4}$	$2.7\times10^{-7}$	$1.64\times10^{-5}$	1	$5.79\times10^{-4}$	$6.01\times10^{-5}$	$7.22\times10^{-5}$
	0.472	$4.72\times10^{-4}$	0.028	$1.73\times10^3$	1	0.104	0.125
	4.55	$4.55\times10^{-3}$	0.273	$1.66\times10^4$	9.63	1	1.20







いけうち



“The Fog Engineers”

IKEUCHI EUROPE B.V.

IKEUCHI EUROPE B.V.

Merwedeweg 6, 3621 LR Breukelen, Pays-Bas

Tél : +31-20-820-2175

info@ikeuchi.eu

<https://www.ikeuchi.eu/>



“The Fog Engineers”

H. IKEUCHI & CO., LTD.

#### Maison mère

Daiichi kyogyo Bldg.,  
1-15-15, Awaza, Nishi-ku  
Osaka 550-0011, Japon  
Tel : 81-6-6538-4015

Fax : 81-6-6538-4022

Courriel : [overseas@kirinoikeuchi.co.jp](mailto:overseas@kirinoikeuchi.co.jp)

URL : <https://www.kirinoikeuchi.co.jp/eng/>



ISO9001 : Certificat 2015  
(H. IKEUCHI & CO., LTD.,  
Japon uniquement)

#### Bureaux à l'international

H. IKEUCHI & CO., LTD. Succursale

Turquie IKEUCHI (SHANGHAI) CO.,

LTD IKEUCHI TAIWAN CO., LTD.

IKEUCHI USA, INC.

PT. IKEUCHI INDONESIA

SIAM IKEUCHI CO., LTD.