



nordair

IKEUCHI

Catalogue de buses d'air



"The Fog Engineers"

IKEUCHI EUROPE B.V.



2022

The Sound of Silence

Air, vent, son, bruit...

Le monde vit grâce à l'air de l'atmosphère qui nous entoure.

Le vent a répandu dans notre monde le pollen et les graines qui ont créé notre nature. Le son accompagne le monde depuis son existence et permet la communication entre les différents êtres qui l'habitent. Cependant, le bruit, qui est une pollution sonore, est quelque chose que l'activité humaine a considérablement augmenté ces dernières années.

Ainsi, le silence est devenu une denrée rare dans nos vies.

Le développement industriel, économique et culturel, l'expansion urbaine, l'augmentation effrénée du nombre d'automobiles, entre autres raisons, ont contribué à transformer une large gamme de sons, riche à ses débuts, en nuisance sonore ou ce qui revient au même, en bruit.

IKEUCHI, "The Fog Engineers" conscient de ce problème mondial, développe des systèmes pour tenter d'atténuer le bruit dans les applications où l'utilisation d'air comprimé est nécessaire dans l'industrie, en maintenant et même en améliorant leur efficacité.

INDEX

	Page
L'innovation IKEUCHI	2
Distribution de l'organisation	3
Secteurs d'application	4-5
Économies dans les installations d'air comprimé dans l'industrie	6-7
Pourquoi utiliser les buses de soufflage IKEUCHI ?	8-9
Normes relatives au niveau sonore	10-11
Recherche et développement	12
Qualité	13
Choisir la bonne buse	14-15
Soufflerie ronde 1/8"	TF-R-8008 16
Soufflerie ronde 1/8" - 1/4"	TF-R-8010 17
	TF-R-8012 18
	TF-R-8014 19
Soufflerie ronde 1/4"	TF-R-8016 20
Soufflerie ronde 1/2"	TF-R-36012 21
Soufflerie ronde 3/8"	TF-M5R 22
Soufflerie ronde 1/4"	TF-R-8010-PP 23
Soufflerie ronde 1/8"	TF-F24 25
Soufflerie ronde 1/4"	TF-FS42 26
	TF-F42-PPS 27
Soufflage à plat 3/8"	TF-F121 28
Soufflage à plat 1/4"	TF-FS42-16008-S316L 29
	TF-FS4-216010S-316L 30
	TF-FS42-16012S-316L 31
Soufflage à plat 1/4"	TF-F42-008S316L 32
	TF-F42-010S-316L 33
	TF-F42-012S-316L 34
Soufflage à plat 1/4"	TF-F50 35
Soufflage à plat 1/4" - 3/8"	HF-7012 36-37
Soufflage à plat 1/4" - 3/8"	HF-14010 38-39
Soufflage à plat 1/4" - 3/8"	HF-19010 40-41
Soufflage plat grand angle 1/4" - 3/8"	VZ 42-43
Soufflage concentré 1/8" - 1/4"	CCP-A 44-45
Collecteurs de soufflage	TF-PF 46-47
Amplificateur de débit	Air Booster EJA 48
Amplificador de flujo 1/8" - 1/4"	SAP 49
Soufflage circulaire à basse pression 1/2"	TF-BR ABS / Aluminio A5052 50
Soufflage circulaire à basse pression 1/2"	TF-BF ABS / Aluminio A5052 51
Collecteur de soufflage basse pression	TF-BPF 52
	SLNB 53
Adaptateur universel métal/plastique	Serie UT 54-55
Joint universel orientable à 360	WUT 56
Largeur de soufflage (mm)	57
Données de référence	58
Matériaux, résistance chimique et température	59
Remarques	60-61

IKEUCHI, innovation

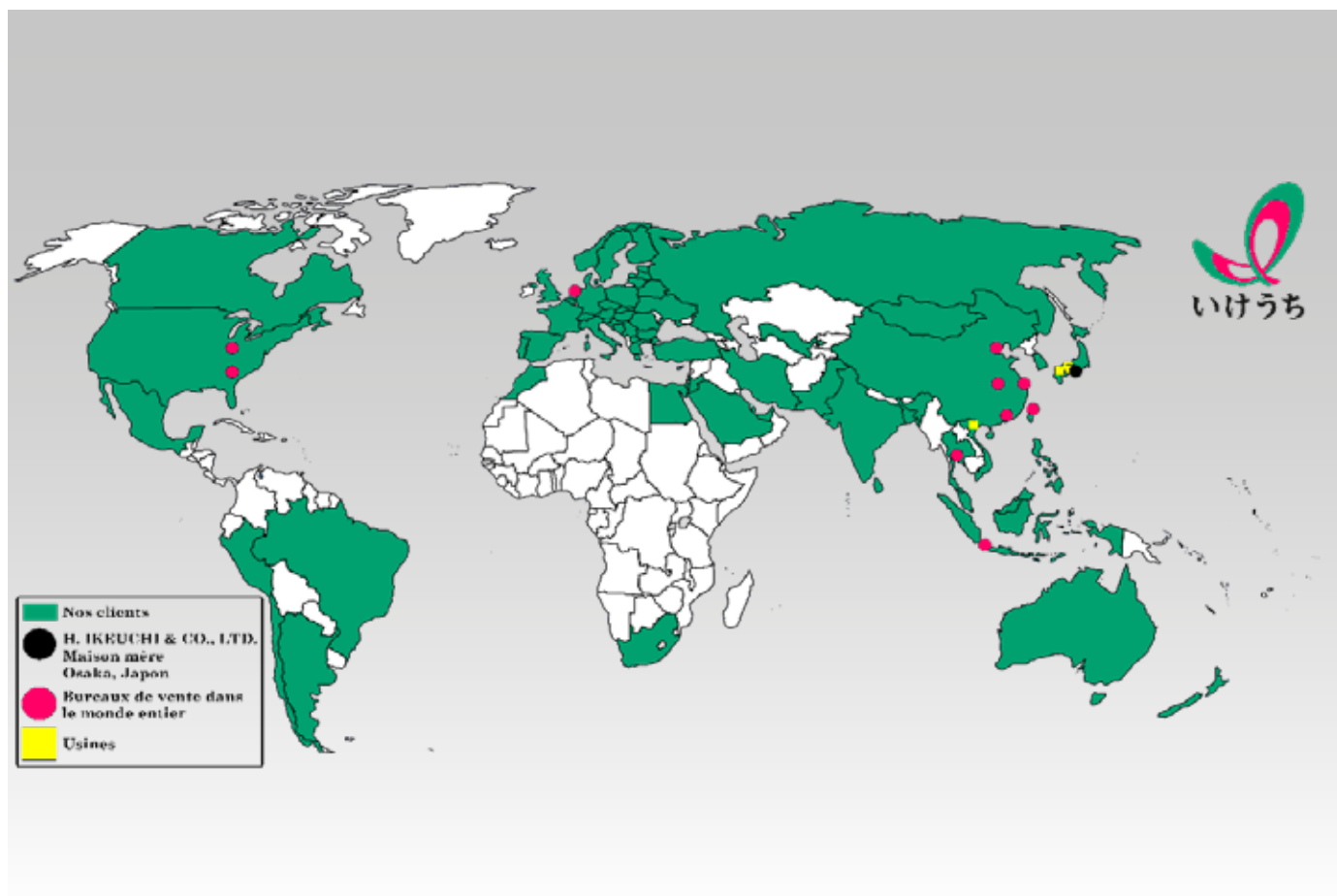


IKEUCHI sait par expérience que la recherche et le développement de produits garantissent un avenir prospère, tant pour les clients que pour la marque. Nous avons d'ailleurs été la première entreprise à fabriquer des buses avec un orifice en céramique, afin d'améliorer le rendement des processus de pulvérisation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

Poursuivant ces aspirations de croissance, nous avons collaboré avec des distributeurs dans plusieurs pays d'Europe afin de promouvoir nos produits de haute qualité et de fournir à nos clients un service de proximité.



Secteurs d'application



Acier

Les buses IKEUCHI à air comprimé et à basse pression améliorent l'efficacité et le niveau sonore dans différents procédés de traitement de l'acier, ce qui permet d'économiser de l'air et de l'énergie.

- Refroidissement
- Séchage
- Nettoyage
- Capteurs à balayage



Métal

Dans de nombreux processus d'usinage, il est nécessaire d'utiliser l'air comprimé manuellement. L'utilisation des buses IKEUCHI permet d'améliorer l'efficacité et de réduire le niveau sonore.

- Nettoyage
- Expulsion des pièces défectueuses
- Élimination des particules
- Refroidissement



Pharmacie

Lorsque le contrôle et la réduction du niveau de bruit sont nécessaires dans un environnement de travail extrêmement protégé, comme lors des processus de sélection et d'emballage dans des environnements hygiéniques, il est recommandé d'utiliser des buses IKEUCHI car elles sont fabriquées avec des normes de qualité élevées et dans divers matériaux.

- Humidification
- Nettoyage
- Alignement
- Emballage

Secteurs d'application

Alimentation

Dans les processus continus où de l'air comprimé est nécessaire à différentes applications, les buses IKEUCHI, avec leur faible niveau sonore, améliorent la qualité de l'environnement de travail.

- Nettoyage
- Expulsion des défauts
- Alignement
- Emballage



Automobile

Dans les processus de fabrication sensibles, l'utilisation d'air comprimé est importante dans différentes applications. Les buses à air d'IKEUCHI permettent d'atteindre un rendement élevé et une consommation d'air réduite.

- Nettoyage des rouleaux
- Séchage
- Expulsion des défauts



Emballage / Papier / Mise en bouteille

L'installation de buses IKEUCHI augmente la qualité du processus dans la fabrication de matériaux intermédiaires et dans les processus à grande vitesse.

- Nettoyage des rouleaux
- Séchage
- Expulsion des défauts



Économies dans les installations d'air comprimé dans l'industrie



Qu'est-ce que l'air comprimé ?

L'air comprimé constitue une forme de stockage d'énergie, en raison de sa capacité à effectuer un travail lorsqu'il est décomprimé. La production d'air comprimé s'effectue principalement avec de l'énergie électrique au moyen d'un compresseur.

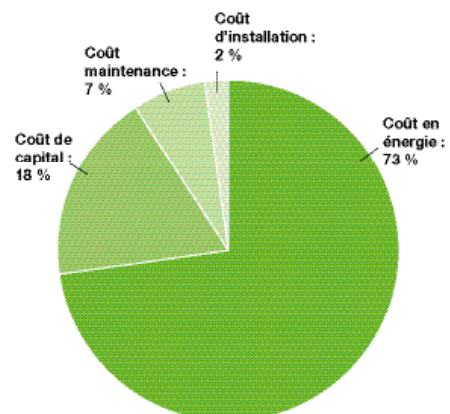
Où utilise-t-on l'air comprimé ?

Dans l'industrie, la grande majorité des entreprises utilise de l'air comprimé pour certaines fonctions ou pour certains équipements, par exemple pour le séchage ou le nettoyage de surfaces.

« Dans l'industrie, plus de 10 % de l'électricité utilisée sert à la production d'air comprimé, avec des variations en fonction des secteurs, et peut atteindre jusqu'à 30 % de l'électricité utilisée. »

Lorsqu'on évalue l'ensemble des coûts d'un système à air comprimé pendant ses dix premières années de fonctionnement, on constate que 73 % proviennent de l'énergie électrique nécessaire à son fonctionnement et le reste des coûts comprend l'investissement initial, la maintenance et les coûts d'installation.

L'efficacité énergétique d'une installation à air comprimé est très faible, en raison de l'énergie totale fournie.



Seuls 8 à 10% de l'énergie devient une énergie utile capable de réaliser un travail. Le reste est constitué de pertes en compression, régulation, refroidissement, déshumidification et fuites, dans les équipements et les conduites.

En plus de l'air comprimé généré par les unités de compression, on estime que près de la moitié est utilisée dans les composants non productifs de la demande, tels que les fuites, les utilisations inappropriées d'air comprimé et la demande artificielle (dépassement du niveau de pression d'air auquel est ajustée notre installation d'air comprimé, au-dessus des valeurs réelles nécessaires à son bon fonctionnement).

« En raison de la grande quantité d'énergie électrique nécessaire au démarrage de l'installation, il faut étudier comment l'améliorer pour réduire sa consommation d'énergie. »

Comment réduire les coûts d'exploitation d'un système ?

En matière de réduction des coûts d'exploitation, plusieurs mesures peuvent être prises. Une installation peut être divisée en deux parties fondamentales : l'une est la production, qui comprend les compresseurs et le traitement de l'air ; l'autre est la demande, qui comprend la distribution, les systèmes de stockage et le matériel destiné à l'utilisation finale. Une bonne coordination de la production et de la demande entraîne une diminution des coûts.

Il existe plusieurs manières de rendre une installation plus efficace et de réduire les coûts d'exploitation ; en récupérant par exemple l'énergie pour d'autres fonctions : réduction de la pression, réduction du nombre de fuites et optimisation des opérations, en choisissant un système adapté de contrôle et de régulation.

Possibilités d'économies dans une installation à air comprimé :

Contrôle des fuites

Il existe différents types de fuites dans une installation ; pour les éviter, une maintenance fréquente est nécessaire. Une installation est considérée en bon état lorsque les fuites représentent 10 % de la production.

Contrôle de l'aspiration de l'air du compresseur

Pour de meilleures performances du compresseur, l'air aspiré doit être propre et froid. Étant donné que le volume spécifique de l'air augmente avec la température, plus il fera froid, plus le compresseur contiendra d'air, ce qui améliorera ses performances.

Récupération de l'énergie thermique

Comme le processus de compression produit de la chaleur, celle-ci peut être extraite par un circuit de refroidissement et utilisée, par exemple, pour chauffer le hangar ou pour réaliser un processus spécifique.

Applications inefficaces

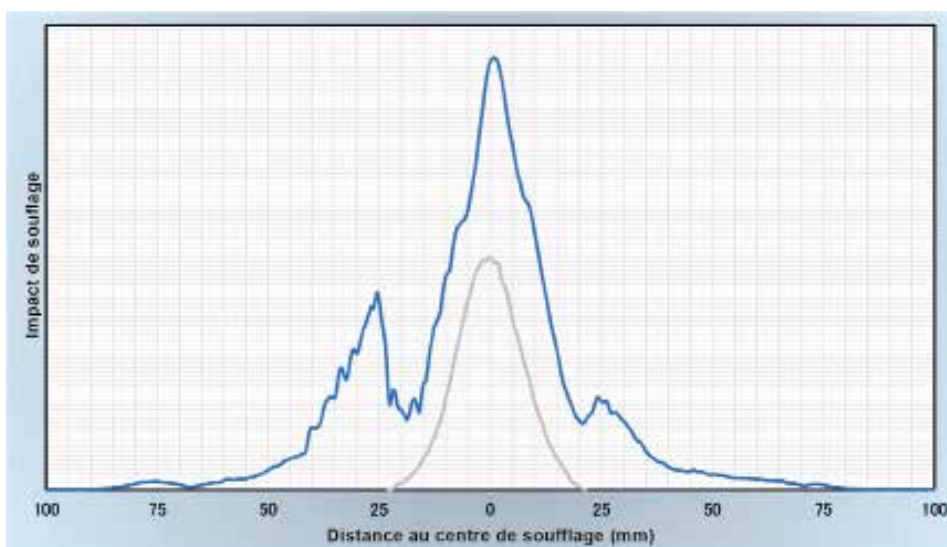
Il y a des parties de l'installation qui sont obsolètes ou dont le coût d'exploitation pourrait être réduit avec un petit investissement. C'est le cas des buses à air. L'utilisation de buses conçues pour chaque application, au lieu d'un tube, augmente l'efficacité du système et réduit les coûts.



Pourquoi utiliser les buses à air d'IKEUCHI ?

Les buses à air techniques d'IKEUCHI ont été développées pour maximiser l'efficacité du soufflage. La vaste gamme de modèles de chaque série offre la possibilité de choisir la buse la mieux adaptée à chaque application, optimisant ainsi la force de soufflage et le débit d'air nécessaires. Cette conception complète implique une réduction des coûts de l'air comprimé et un contrôle de la précision du soufflage pour chaque application.

Lorsque le soufflage est effectué avec un tuyau d'échappement libre, la distribution de la force de soufflage est irrégulière et le flux est turbulent, ce qui entraîne un soufflage inefficace. Cette pulvérisation inefficace implique un soufflage irrégulier, réduisant la qualité de chaque application. De plus, dans les configurations à buses multiples, le problème est aggravé par l'impossibilité de déterminer un écoulement homogène le long de la longueur du soufflage.



Le graphique montre la différence dans la distribution de la force de soufflage entre un tube ouvert (graphique bleu) et une buse de la série TF-R (graphique gris).

De plus, l'utilisation des buses à air techniques d'IKEUCHI présente un autre avantage : elles consomment moins d'air comprimé qu'un tuyau d'échappement libre, ce qui réduit les coûts de fonctionnement de l'installation. En comparaison avec un tuyau d'échappement libre de 1/4" (diamètre de l'orifice de 9,7 mm).

Les buses à air techniques d'IKEUCHI (modèle TF-R) peuvent réduire le débit d'air comprimé de 79 % et 91 %.

Comme nos buses d'air offrent une distribution uniforme du débit, améliorant ainsi l'efficacité de l'installation, le temps de retour sur investissement est donc très court.

SOUFFLAGE PAR UN TUBE D'ÉCHAPPEMENT LIBRE (0,5 MPa - environ 5 bar)

Taille du tube	Consommation d'air (L/min)	Niveau sonore (dB(A))
1/8"	1.550	102
1/4"	4.170	109
3/8"	4.890	109
1/2"	5.600	116

RÉDUCTION DU NIVEAU SONORE AVEC LES BUSES IKEUCHI

Modèle	Taille du tube équivalent	Réduction de (dB(A))	Réduction du niveau sonore perçue*	Réduction du débit de (NL /min)	Réduction du débit de (%)
1/8MTFR8008S316IN	1/8"	25	- 83 %	1.330	86 %
1/8MTFR8010S316IN	1/8"	19	- 73 %	1.190	77 %
1/4MTFR8010PPIN	1/4"	26	- 84 %	3.810	91 %
1/4MTFR8010S316IN	1/4"	26	- 84 %	3.810	91 %
1/8MTFR8012S316IN	1/8"	14	- 61 %	1.010	65 %
1/4MTFR8012S316IN	1/4"	21	- 77 %	3.630	87 %
1/8MTFR8014S316IN	1/8"	11	- 53 %	830	54 %
1/4MTFR8014S316IN	1/4"	18	- 71 %	3.450	83 %
1/4MTFR8016S316IN	1/4"	16	- 67 %	680	44 %
1/8MTFF248010PPSIN	1/8"	20	- 75 %	1.210	78 %
1/4MTFFS4216010PPS	1/4"	24	- 82 %	3.510	84 %
1/4MTFF4216010PPS	1/4"	25	- 83 %	3.515	84 %
1/4MTFF4216008S316IN	1/4"	31	- 88 %	3.745	90 %
1/4MTFF4216010S316IN	1/4"	25	- 83 %	3.515	84 %
1/4MTFF4216012S316IN	1/4"	23	- 80 %	3.245	78 %
3/8MTFF12146010PPS	3/8"	23	- 80 %	3.060	63 %
1/4MTFF5016012S304	1/4"	22	- 79 %	3.135	75 %
1/2MTFR36012	1/2"	20	- 75 %	3.380	60 %
1/4MHF7012S303	1/4"	26	- 84 %	3.745	90 %
1/4MHF14010S303	1/4"	21	- 77 %	3.550	85 %
1/4MHF19010S303	1/4"	19	- 73 %	3.320	80 %
1/4MVZ150S303	1/4"	35	- 89 %	3.940	94 %
1/4MVZ200S303	1/4"	33	- 89 %	3.868	93 %
1/4MVZ250S303	1/4"	31	- 88 %	3.796	91 %
1/4MVZ300S303	1/4"	29	- 87 %	3.724	89 %
1/4MVZ350S303	1/4"	27	- 85 %	3.652	88 %
1/4MVZ400S303	1/4"	25	- 83 %	3.580	86 %
1/4MVZ450S303	1/4"	23	- 80 %	3.508	84 %
1/4MVZ500S303	1/4"	21	- 77 %	3.436	82 %
3/8MVZ550S303	3/8"	19	- 73 %	4.067	83 %
3/8MVZ600S303	3/8"	17	- 69 %	3.985	81 %
3/8MVZ650S303	3/8"	16	- 67 %	3.918	80 %
3/8MVZ700S303	3/8"	14	- 61 %	3.843	79 %
3/8MVZ750S303	3/8"	13	- 59 %	3.764	77 %
3/8MVZ900S303	3/8"	11	- 53 %	3.543	72 %
3/8MVZ1130S303	3/8"	9	- 47 %	3.212	66 %
1/8MCCP10AS303	1/8"	31	- 88 %	1.500	97 %
1/4MCCP10AS303	1/4"	38	- 88 %	4.120	99 %
1/8MCCP15AS303	1/8"	25	- 83 %	1.430	92 %
1/4MCCP15AS303	1/4"	32	- 88 %	4.050	97 %
1/8MCCP20AS303	1/8"	19	- 73 %	1.344	87 %
1/4MCCP20AS303	1/4"	26	- 84 %	3.964	95 %
1/8MCCP25AS303	1/8"	13	- 59 %	1.250	81 %
1/4MCCP25AS303	1/4"	20	- 75 %	3.870	93 %

Normes relatives au niveau sonore



RÉGLEMENTATION DU NIVEAU SONORE NORMATIF ET UTILISATION DANGEREUSE DE TUYAUX D'ÉCHAPPEMENT LIBRE

Qu'est-ce que le son ?

Le son est une oscillation de la pression atmosphérique ou d'autres moyens, susceptible d'être perçu par l'oreille humaine. Le nombre d'oscillations de la pression de l'air, par période, définit sa fréquence, tandis que l'amplitude de la pression moyenne définit la puissance et l'intensité sonore.

La fréquence des sons audibles est comprise entre 20 Hz (sons graves) et 20.000 Hz (sons aigus) avec des intensités comprises entre 0 et 140 dB. La fréquence d'une conversation est comprise entre 250 Hz et 4.000 Hz et les mots sont émis avec une intensité comprise entre 30 et 70 dB(A).

L'environnement de travail peut-il devenir un problème ?

Selon les données recueillies dans les différentes enquêtes sur les conditions de travail menées par l'Institut

national de la sécurité et de la santé au travail, l'exposition au bruit continu peut entraîner des problèmes de santé irréparables.

On estime que 37 % des travailleurs sont exposés à un bruit jugé gênant, élevé ou très élevé.

Quels problèmes peut causer une exposition prolongée à des bruits forts ?

Elle peut entraîner une perte auditive permanente appelée surdité ou une surdité partielle due à une exposition au bruit. Ainsi, en raison de l'exposition à des bruits forts, l'audition se détériore progressivement.

Lors d'une perte auditive due au bruit, les cellules de l'oreille interne sont endommagées par l'exposition à des bruits élevés. En conséquence, la capacité des cellules qui collectent et transmettent des sons au cerveau est réduite. Les autres manifestations des lésions auditives sont les suivantes: fatigue auditive, surdité, surdité conversationnelle et traumatisme acoustique aigu.

Comment prévenir la perte d'audition due au bruit ?

Beaucoup de gens se demandent si la perte d'audition due au bruit est réversible. La réponse est malheureusement non. Une fois que les cellules de l'oreille interne sont endommagées par l'exposition au bruit, elles ne peuvent pas être régénérées.

La prévention est la seule solution pour éviter la perte d'audition. Elle peut être évitée en réduisant le niveau de bruit auquel la personne est exposée ou en réduisant le temps d'exposition à celui-ci.

Des réglementations nationales, européennes et internationales régissent les niveaux sonores auxquels une personne peut être exposée pendant un certain temps.

Comment le son est-il mesuré ?

Comme l'oreille humaine n'a pas la même sensibilité pour toutes les fréquences, il est logique que cette particularité soit prise en compte lors de la mesure du bruit. Pour cette raison, des paramètres de mesure ont été établis, qui respectent approximativement la même loi que l'oreille en termes de sensibilité, en fonction de la fréquence.

Le décibel (dB) est l'unité utilisée pour mesurer l'intensité du son. L'oreille humaine ne perçoit pas le son à des fréquences différentes de la même manière. L'oreille humaine percevant des sons particulièrement graves ou aigus comme étant moins intenses, le bruit est généralement mesuré en décibels de pondération A [dB(A)].

Le décibel est une unité trompeuse, car de petites différences dans le nombre de décibels représentent une variation très importante dans la quantité d'énergie transmise, et donc dans son agressivité par la perception humaine. Par exemple, le total de dB perçus lorsque deux sons de 30 dB sont entendus n'est pas de 60 dB ; leur combinaison n'est pas la somme de niveaux individuels, mais leur équivalence sonore n'augmente que de 3 dB, la valeur étant l'écoute des deux sons ensemble à 33 dB.

Pour évaluer le niveau sonore auquel l'oreille est exposée pendant un certain temps, on utilise le niveau de pression acoustique continu équivalent pondéré $L_{Aeq, T}$. Cette mesure est basée sur la recherche d'un niveau sonore continu dB(A) qui produirait la même énergie sonore que les différents sons de mesure au cours du même laps de temps, comme une valeur moyenne de l'énergie sonore au cours de cette période.

CADRE LÉGISLATIF ET RÉGLEMENTATION APPLICABLE

Par exemple en Espagne, les réglementations applicables en matière de protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à l'exposition au bruit figurent dans le décret royal RD 286/2006. Ce décret royal fixe un niveau sonore continu équivalent maximum pondéré quotidien de 87 dB(A) ($L_{Aeq, d} = 87$ dB(A)), avec des niveaux de crête de 140 dB(A). Cela signifie qu'un travailleur peut être exposé pendant un maximum de 8 heures à un niveau sonore continu équivalent pondéré de 87 dB(A). Pour ce cas, le décret royal établit certains paramètres à respecter pour réduire le risque de problèmes dus au bruit, à savoir la formation des travailleurs, une évaluation annuelle de l'exposition au bruit, l'utilisation de protections individuelles contre le bruit et la signalisation dans les zones concernées, entre autres.

L'organisme de contrôle de l'Union européenne pour la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition au bruit est inclus dans la directive 2003/10/CE, qui détermine un niveau maximal sonore continu équivalent pondéré sur une journée de travail de 8 heures à 87 dB(A).

L'administration américaine OSHA « Occupational Safety and Health Administration », chargée de la santé et de la sécurité au travail, établit les limites en prenant en compte le temps moyen pondéré d'un travailleur pendant une journée de travail de 8 heures à 90 dB(A) ($L_{Aeq, 8} = 90$ dB(A)).

La norme américaine OSHA fixe également les niveaux de réduction de moitié à 10 dB(A). Cela signifie qu'une augmentation de 10 dB(A) signifierait une réduction de moitié du temps d'exposition au bruit. Si la moyenne pondérée était de 92 dB(A), le travailleur ne pourrait être exposé à ce niveau sonore que pendant 4 heures.

L'Institut national américain de la sécurité et de la santé au travail (NIOSH) recommande que toutes les expositions au bruit des travailleurs soient contrôlées en dessous d'un niveau équivalent à 85 dB(A) pendant huit heures, afin de réduire le risque de perte auditive. Le NIOSH recommande également de réduire de moitié le niveau de 10 dB(A), ce qui signifie que chaque augmentation de 10 dB(A) double la quantité sonore et réduit de moitié le temps d'exposition.

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. Suite aux réalisations dans la gamme de produits pour la pulvérisation de liquide, comme la fabrication de la première buse avec une pointe en céramique, des buses à air ont été conçues dans le but d'améliorer les processus industriels.

Une étude approfondie de la dynamique des fluides a abouti au lancement d'une gamme exclusive de buses à air qui réduisent la consommation d'air, les niveaux sonores et améliorent leur efficacité, entraînant de plus grandes économies dans les installations et une optimisation des conditions de travail.

IKEUCHI possède actuellement plusieurs lignes de recherche ouvertes pour de nouveaux produits, en collaboration avec des universités et différentes entités. Dans les différentes enquêtes, 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.

La création de connaissances et l'innovation constante conduisent au développement de nouveaux produits, qui définissent le marché et font croître la clientèle.



Qualité

IKEUCHI Japon respecte la norme ISO 9001 dans ses usines au Japon, à Nishiwaki et à Kure.



NORDAIR, S. A. à Zamudio (Bizkaia), avec plus de 30 ans d'expérience dans le secteur pneumatique et distributeur officiel des buses IKEUCHI pour toute la péninsule ibérique, répond aux normes ISO 9001.

Sélection d'une buse adaptée



Pour qu'une application soit efficace et silencieuse, il faut choisir une buse adaptée, pour que la consommation d'air soit la plus faible possible.

1. TYPES DE SOUFLAGE EN FONCTION DE L'APPLICATION



En général, un soufflage plat est appliqué à des objets uniformes, sans angles, sans courbes, ou sans surfaces concaves ou convexes.

Par exemple, dans une multitude de processus de soufflage et de séchage de bandes et de surfaces planes en mouvement.

Un soufflage conique s'applique lorsque les pièces ont des formes irrégulières ou des creux ; ce type de soufflage est répandu dans l'industrie métallurgique, dans les processus d'usinage, l'expulsion, etc. Dans ces procédés, il convient d'essayer de souffler avec un léger degré d'inclinaison pouvant aller jusqu'à 15° dans le sens opposé, afin de fournir une distribution elliptique du jet, augmentant ainsi son temps de contact avec la pièce et améliorant l'efficacité du soufflage.

2. FORCE DE SOUFLAGE



Selon le type d'application, il est important de déterminer la force nécessaire ; une force insuffisante ne donne pas les résultats nécessaires, mais une force de soufflage excessive gaspille de l'énergie et génère des problèmes de contrôle.

3. DIMENSIONS



Nous devons déterminer les dimensions appropriées dans chaque application, en évitant les espaces inutilisés (avec une perte d'air consécutive), ainsi que les chevauchements dans les zones de soufflage générant des turbulences et des niveaux sonores élevés. De plus, la distance de soufflage par rapport à l'objet doit être correctement calculée, car une force et une vitesse d'air comprimé plus importantes sont produites à une distance plus petite. Les principales caractéristiques et dimensions sont indiquées dans la fiche technique du produit.

4. MATÉRIAUX



Le choix du matériau approprié doit principalement s'effectuer en fonction des paramètres suivants :

- Température d'application.
- Possibilité d'agressions mécaniques ou chimiques.
- Environnements répondant à des normes sanitaires exigeantes.
- Éviter la présence d'éléments métalliques.

5. CONSOMMATION ET RACCORDEMENT



Il est important de fournir à la buse la puissance et les éléments de raccordement appropriés. Il est inutile de sélectionner la buse appropriée et de la connecter avec des accessoires et des réductions générant une chute de pression importante, une limitation du débit ou dont la section du tuyau d'alimentation en air serait insuffisante.

D'autre part, il est nécessaire que la qualité de l'air soit adaptée pour éviter d'éventuels problèmes d'obstruction et de détérioration prématurée.

6. PRESSION D'AIR



Une fois l'installation terminée, il convient d'ajuster la pression d'air jusqu'à ce que le minimum soit atteint, afin que l'application s'effectue correctement. Cet ajustement permettra d'économiser beaucoup d'énergie et de réduire le niveau sonore.

Une réduction du niveau sonore de 10 dB est perçue par l'oreille comme une diminution de la moitié du niveau sonore. (Information de l'Institut NIOSH).

TECHNOLOGIE JAPONAISE IKEUCHI

IKEUCHI conçoit et fabrique une large gamme de buses et d'accessoires de montage afin de fournir des solutions innovantes pour de nombreuses applications utilisant de l'air comprimé (boosters d'air) et de la basse pression (souffleurs d'air), dans les industries actuelles.



Toutes les conceptions des buses IKEUCHI ont été conçues pour un rendement élevé et un niveau sonore réduit.

Investir dans les buses IKEUCHI, c'est investir dans la sécurité et l'efficacité.

IKEUCHI, fort de 66 années d'expérience, fabrique des buses à partir de son propre design exclusif, dans des matériaux technologiques de haute qualité : S303, S304, S316L, aluminium A5052, ABS, PP, PPS.

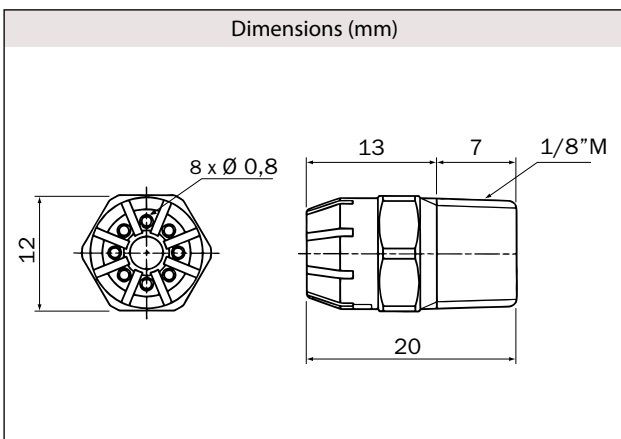
Ces différents matériaux sont adaptés à la plupart des besoins de l'industrie. En outre, les ingénieurs d'IKEUCHI peuvent fournir une solution adaptée aux besoins particuliers de chaque client. (Consulter les caractéristiques à la page 59).





- Buse à air adaptée à la plupart des applications. Les 8 trous de 1,2 mm de diamètre confèrent une grande capacité de soufflage, en générant un cône de soufflage efficace.
- Conception légère et compacte.
- Convient pour une utilisation avec une alimentation en air non filtré où des impuretés ou des particules pourraient être observées.
- En plus de sa grande efficacité, le niveau sonore est très bas. (Lorsque le bruit est réduit de 10 dB(A), l'oreille humaine interprète cette réduction comme une diminution de moitié du niveau sonore).
- Sa conception à multi-trous évite le colmatage et ne dépasse pas 2,1 bar de pression statique, conformément aux normes de sécurité.
- Fabriquées en acier inoxydable S316L, elles sont très résistantes aux agressions mécaniques et chimiques, ainsi qu'aux températures élevées.
- Convient aux environnements où les conditions sanitaires sont un critère important.

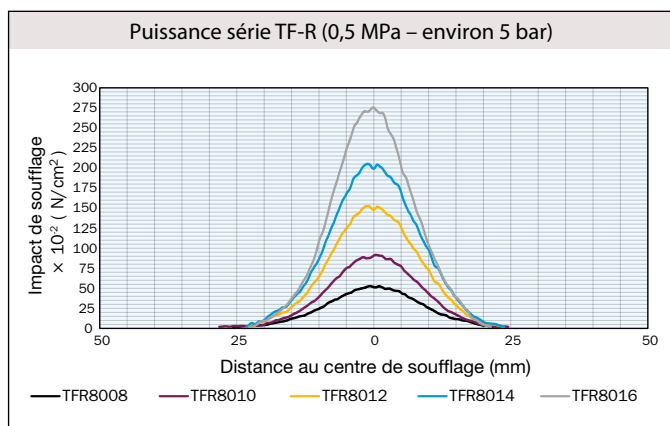
Modèle de soufflage	
Soufflage rond	



Consommation (L /min, normale)		
0,1 MPa	0,3 MPa	0,5 MPa
70	145	220

Matériau S316L	Pression maximale 1 MPa (environ 10 bar)	Température maximale 400 °C
Raccordement fileté 1/8" mâle	Poids 7 g	Force de soufflage* 2,3 N
Consommation d'air* 235 L/min, Normal	Niveau Sonore* 77 dB(A)	
Code produit 1/8MTFR8008S316LIN		

* A 0,5 MPa (environ 5 bar).



- Buse à air adaptée à la plupart des applications. Les 8 trous de 1 mm de diamètre confèrent une grande capacité de soufflage, en générant un cône de soufflage efficace.
- Conception légère et compacte.
- Convient pour une utilisation avec une alimentation en air non filtré où des impuretés ou des particules pourraient être observées.
- En plus de sa grande efficacité, le niveau sonore est très bas. (Lorsque le bruit est réduit de 10 dB(A), l'oreille humaine interprète cette réduction comme une diminution de moitié du niveau sonore).
- Sa conception à multi-trous évite le colmatage et ne dépasse pas 2,1 bar de pression statique, conformément aux normes de sécurité.
- Fabriquées en acier inoxydable S316L, elles sont très résistantes aux agressions mécaniques et chimiques, ainsi qu'aux températures élevées.
- Convient aux environnements où les conditions sanitaires sont un critère important.



Matériau
S316L



Pression maximale
1 MPa
(environ 10 bar)



Température maximale
400 °C



Raccordement fileté
1/8" - 1/4"
mâle



Poids
7 g (1/8")
12 g (1/4")



Force de soufflage*
3,7 N



Consommation d'air*
366 L/min,
Normal



Niveau Sonore*
83 dB(A)



Code produit
1/8MTFR8010S316LIN
1/4MTFR8010S316LIN

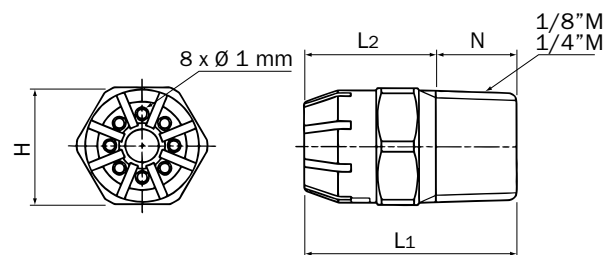
* A 0,5 MPa (environ 5 bar).

Modèle de soufflage

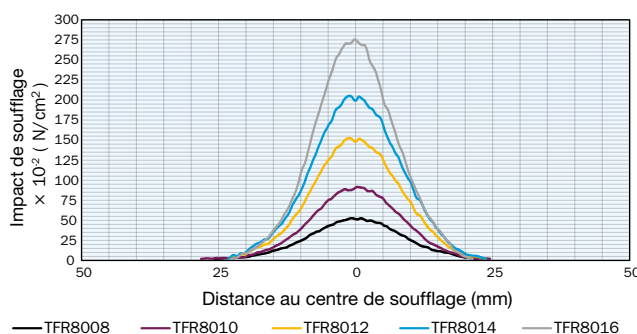
Soufflage rond



Dimensions (mm)



Potencia serie TFR (0,5 MPa - aprox. 5 bar)




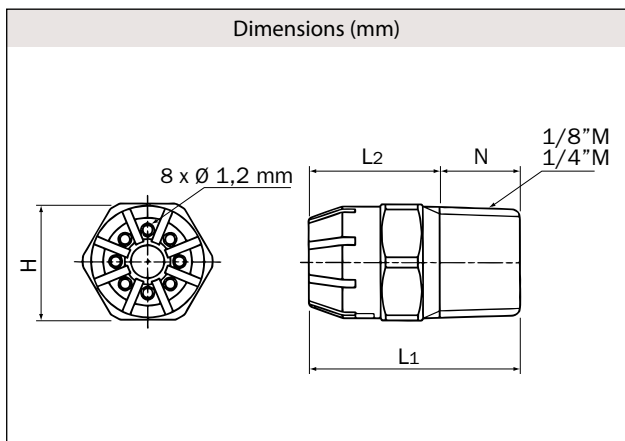
Connexion	Dimensions (mm)				Poids (g)
	L1	L2	H	N	
1/8M	20	13	12	7	7
1/4M	25	15,5	14	9,5	12



- Buse à air adaptée à la plupart des applications. Capacité de soufflage élevée grâce à 8 trous de 1,2mm de diamètre, qui génèrent un cône de soufflage efficace.
- Conception légère et compacte.
- Convient pour une utilisation avec une alimentation en air non filtré où des impuretés ou des particules pourraient être observées.
- En plus de sa grande efficacité, le niveau sonore est très bas. (Lorsque le bruit est réduit de 10 dB(A), l'oreille humaine interprète cette réduction comme une diminution de moitié du niveau sonore).
- Sa conception à multi-trous évite le colmatage et ne dépasse pas 2,1 bar de pression statique, conformément aux normes de sécurité.
- Fabriquées en acier inoxydable S316L, elles sont très résistantes aux agressions mécaniques et chimiques, ainsi qu'aux températures élevées.
- Convient aux environnements où les conditions sanitaires sont un critère important.










Modèle de soufflage

Soufflage rond 

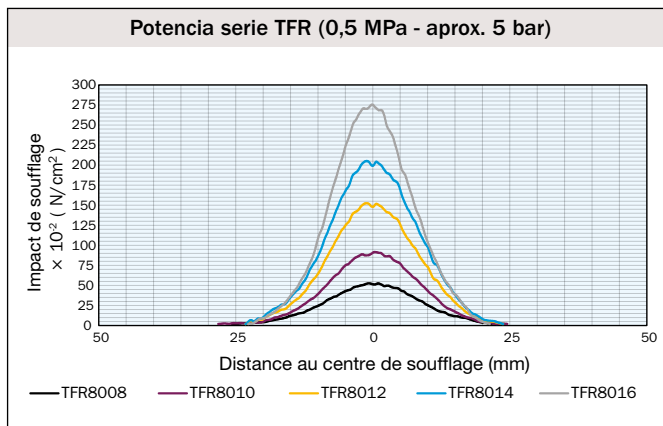


Connexion	Dimensions (mm)				Poids (g)
	L1	L2	H	N	
1/8M	20	13	12	7	7
1/4M	25	15,5	14	9,5	12

Consommation (L /min, normale)		
0,1 MPa	0,3 MPa	0,5 MPa
180	360	540










-  **Matériau**
S316L
-  **Pression maximale**
1 MPa (environ 10 bar)
-  **Température maximale**
400 °C
-  **Raccordement fileté**
1/8" - 1/4" mâle
-  **Poids**
7 g (1/8")
12 g (1/4")
-  **Force de soufflage***
5,1 N
-  **Consommation d'air***
539L/min, Normal
-  **Niveau Sonore***
88 dB(A)
-  **Code produit**
1/8MTFR8012S316LIN
1/4MTFR8012S316LIN

* A 0,5 MPa (environ 5 bar).

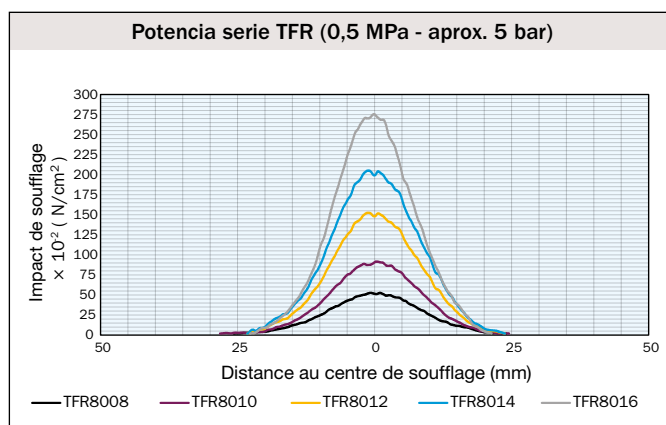
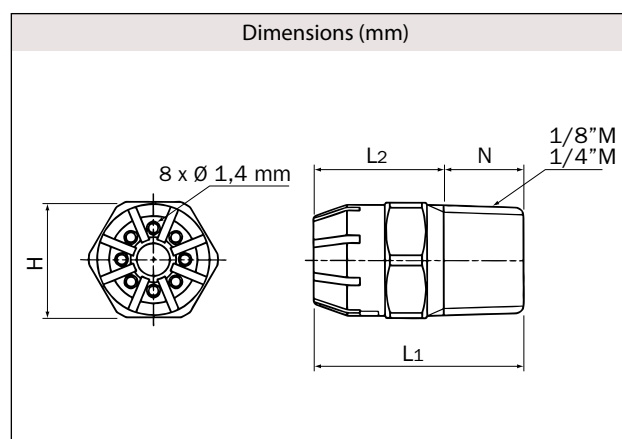
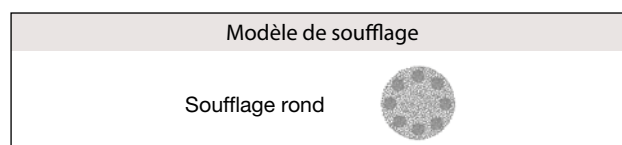


- Buse à air adaptée à la plupart des applications. Les 8 trous de 1,4 mm de diamètre confèrent une grande capacité de soufflage, en générant un cône de soufflage efficace.
- Conception légère et compacte.
- Convient pour une utilisation avec une alimentation en air non filtré où des impuretés ou des particules pourraient être observées.
- En plus de sa grande efficacité, le niveau sonore est très bas. (Lorsque le bruit est réduit de 10 dB(A), l'oreille humaine interprète cette réduction comme une diminution de moitié du niveau sonore).
- Sa conception à multi-trous évite le colmatage et ne dépasse pas 2,1 bar de pression statique, conformément aux normes de sécurité.
- Fabriquées en acier inoxydable S316L, elles sont très résistantes aux agressions mécaniques et chimiques, ainsi qu'aux températures élevées.
- Convient aux environnements où les conditions sanitaires sont un critère important.



-  **Matériau**
S316L
-  **Pression maximale**
1 MPa
(environ 10 bar)
-  **Température maximale**
400 °C
-  **Raccordement fileté**
1/8" - 1/4" mâle
-  **Poids**
7 g (1/8")
12 g (1/4")
-  **Force de soufflage***
6,7 N
-  **Consommation d'air***
718 L/min,
Normal
-  **Niveau Sonore***
91 dB(A)
-  **Code produit**
1/8MTFR8014S316LIN
1/4MTFR8014S316LIN

* A 0,5 MPa (environ 5 bar).




Connexion	Dimensions (mm)				Poids (g)
	L1	L2	H	N	
1/8M	20	13	12	7	7
1/4M	25	15,5	14	9,5	12

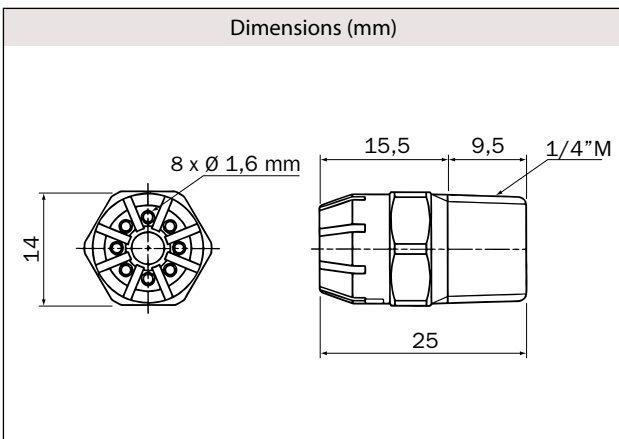
Consommation (L / min, normale)		
0,1 MPa	0,3 MPa	0,5 MPa
240	480	720












- Buse à air adaptée à la plupart des applications. Les 8 trous de 1,6 mm de diamètre confèrent une grande capacité de soufflage, en générant un cône de soufflage efficace.
- Conception légère et compacte.
- Convient pour une utilisation avec une alimentation en air non filtré où des impuretés ou des particules pourraient être observées.
- En plus de sa grande efficacité, le niveau sonore est très bas. (Lorsque le bruit est réduit de 10 dB(A), l'oreille humaine interprète cette réduction comme une diminution de moitié du niveau sonore).
- Sa conception à multi-trous évite le colmatage et ne dépasse pas 2,1 bar de pression statique, conformément aux normes de sécurité.
- Fabriquées en acier inoxydable S316L, elles sont très résistantes aux agressions mécaniques et chimiques, ainsi qu'aux températures élevées.
- Convient aux environnements où les conditions sanitaires sont un critère important.

Modèle de soufflage

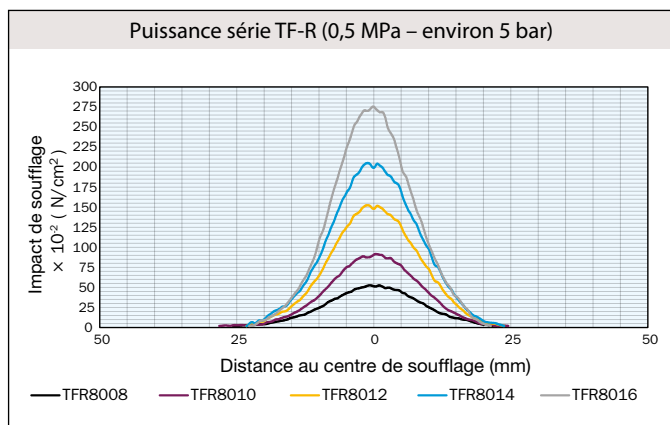
Soufflage rond 



Consommation (L /min, normale)		
0,1 MPa	0,3 MPa	0,5 MPa
290	565	870

 Matériau S316L	 Pression maximale 1 MPa (environ 10 bar)	 Température maximale 400 °C
 Raccordement fileté 1/4" mâle	 Poids 12 g	 Force de soufflage* 10 N
 Consommation d'air* 938 L/min, Normal	 Niveau Sonore* 93 dB(A)	
 Code produit 1/4MTFR8016S316LIN		

* A 0,5 MPa (environ 5 bar).



- Buse à air adaptée à la plupart des applications. Capacité de soufflage élevée grâce à 36 trous de 1,2 mm de diamètre, qui génèrent un cône de soufflage efficace.
- Conception robuste et compacte pour les applications nécessitant une puissance élevée dans des espaces restreints.
- Convient pour une utilisation avec une alimentation en air non filtré où des impuretés ou des particules pourraient être observées, grâce à un design intérieur optimisé.
- Sa conception à plusieurs trous évite le colmatage.
- Fabriquées en acier inoxydable S303, elles sont très résistantes aux agressions mécaniques et chimiques, ainsi qu'aux températures élevées.
- Elles sont adaptées aux environnements où les conditions sanitaires sont un critère important.

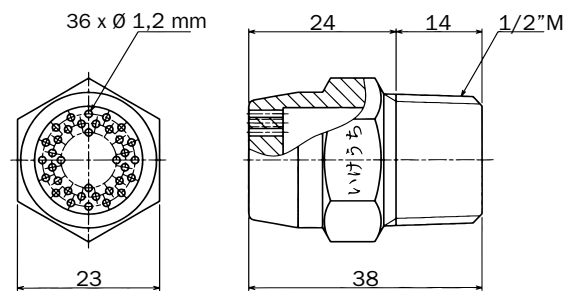











Modèle de soufflage

Soufflage rond



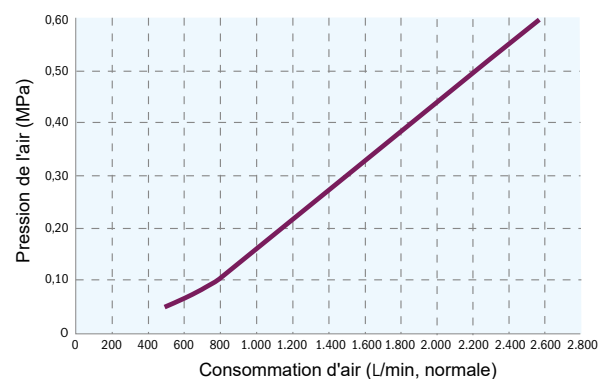
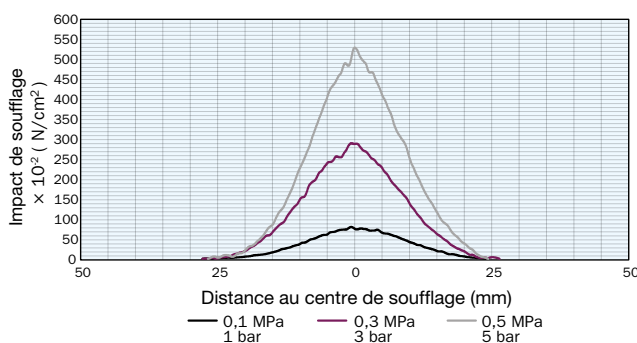
Dimensions (mm)



 Matériau S303	 Pression maximale 1 MPa (environ 10 bar)	 Température maximale 400 °C
 Raccordement fileté 1/2" mâle	 Poids 50 g	 Force de soufflage* 21 N
 Consommation d'air* 2.220 L/min, Normal	 Niveau Sonore* 98 dB(A)	
 Code produit 1/2MTFR36012S303		

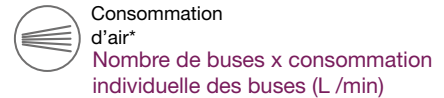
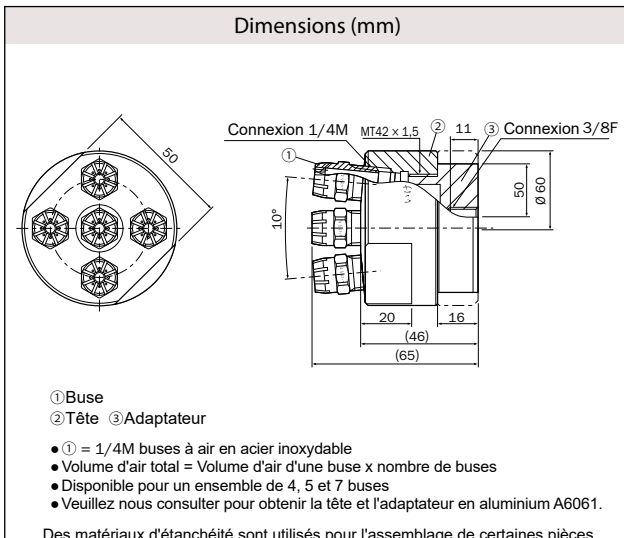
* A 0,5 MPa (environ 5 bar).

Puissance de soufflage TF-R 36-012





- Tête adaptateur compacte pour un ensemble de multi-buses à 4, 5 ou 7 buses, modèles TF-R 8-010 / TF-R 8-012 / TF-R 8-014 / TF-R 8-016. Sa conception ergonomique permet un soufflage efficace en tirant pleinement parti de l'espace.
- Conception exclusive capable de fournir une grande puissance de soufflage avec un impact uniforme, apportant une grande amélioration aux applications existantes.
- Convient pour une utilisation avec une alimentation en air non filtré où des impuretés ou des particules pourraient être observées, grâce à une conception intérieure améliorée.
- Fabriquées en acier inoxydable S303, elles sont résistantes aux agressions mécaniques et chimiques, ainsi qu'aux températures élevées.
- Convient aux environnements où les conditions sanitaires sont un critère important.

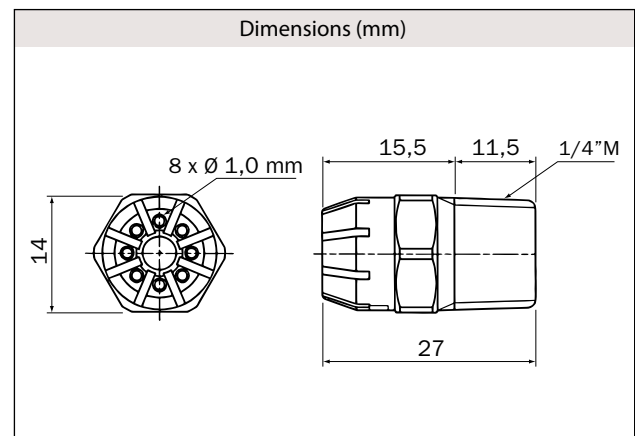
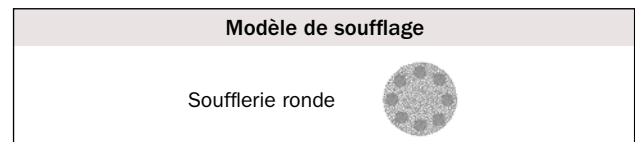











*Possibilité de fabrication en aluminium A6061, avec 4 ou 7 buses.
Pour plus d'informations, contactez nos bureaux de vente.

Produits associés

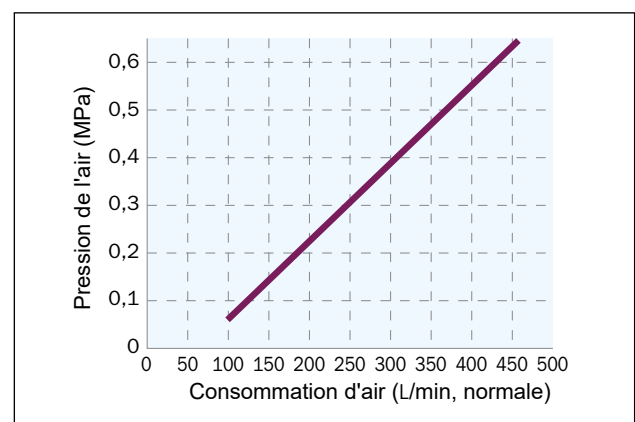
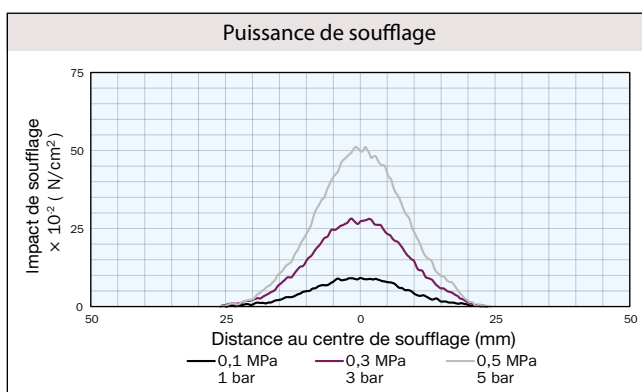


- Buse à air adaptée à la plupart des applications. Capacité de soufflage élevée grâce à 8 trous, qui génèrent un cône de soufflage efficace.
- Conception légère et compacte, idéal pour une utilisation dans des espaces confinés ou difficiles d'accès.
- Convient pour une utilisation avec une alimentation en air non filtré où des impuretés ou des particules pourraient être observées.
- En plus de sa grande efficacité, le niveau sonore est très bas. (Lorsque le bruit est réduit de 10 dB(A), l'oreille humaine interprète cette réduction comme une diminution de moitié du niveau sonore).
- Sa conception à multi-trous évite le colmatage et ne dépasse pas 2,1 bar de pression statique, conformément aux normes de sécurité.
- Buse abordable en PP, offrant une grande résistance aux agressions chimiques et une bonne résistance aux températures élevées.
- Convient aux environnements où les conditions sanitaires sont un critère important.

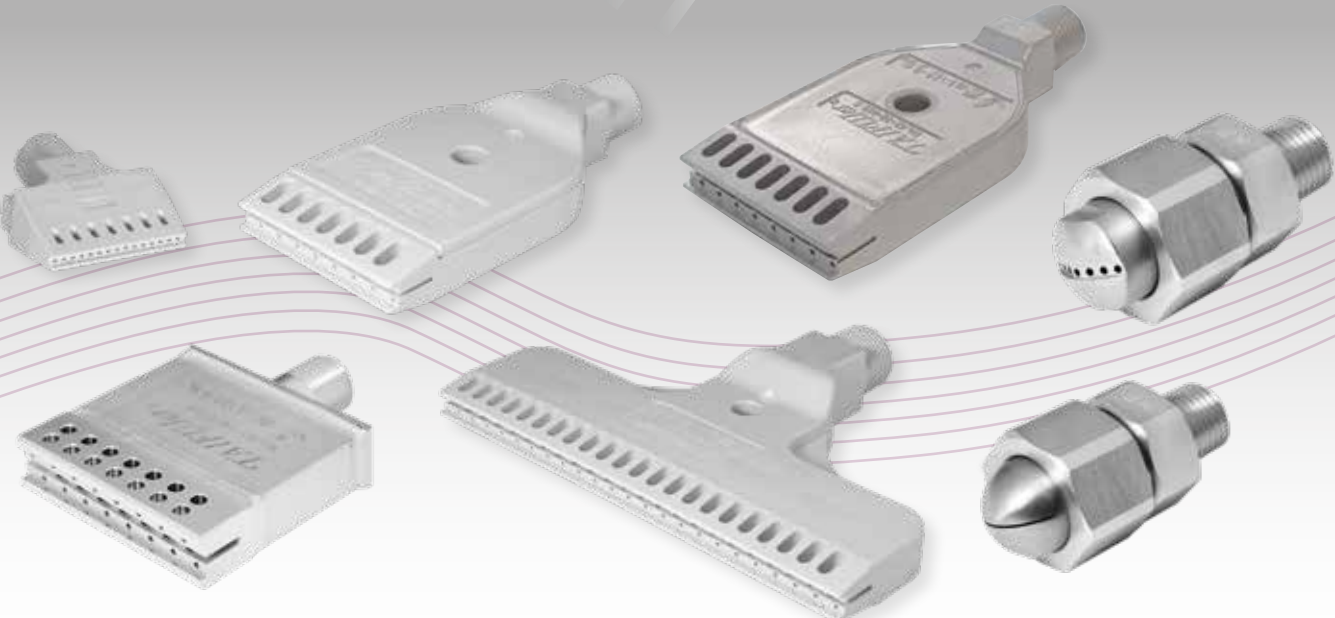


-  **Matériau**
PP
-  **Pression maximale**
0,7 MPa
(environ 7 bar)
-  **Température maximale**
60 °C
-  **Raccordement fileté**
1/4" mâle
-  **Poids**
2 g
-  **Force de soufflage***
3,7 N
-  **Consommation d'air***
366 L/min,
Normal
-  **Niveau Sonore***
83 dB(A)
-  **Code produit**
1/4MTFR8010PPIN

*A 0,5 MPa (environ 5 bar)



Consommation (L/min, normale)		
0,1 MPa	0,3 MPa	0,5 MPa
125	245	360

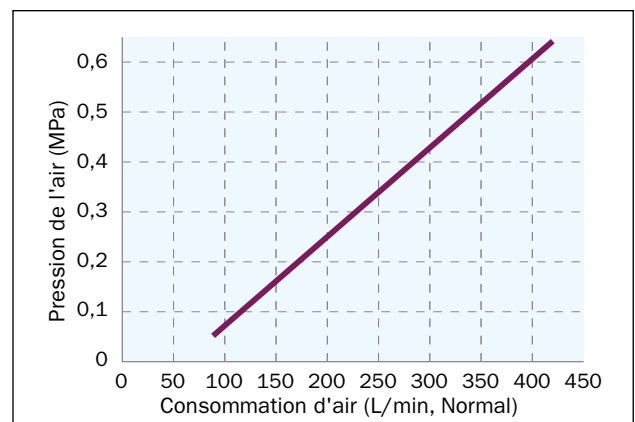
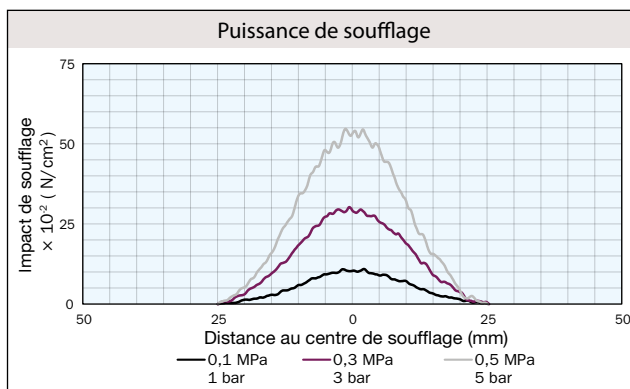
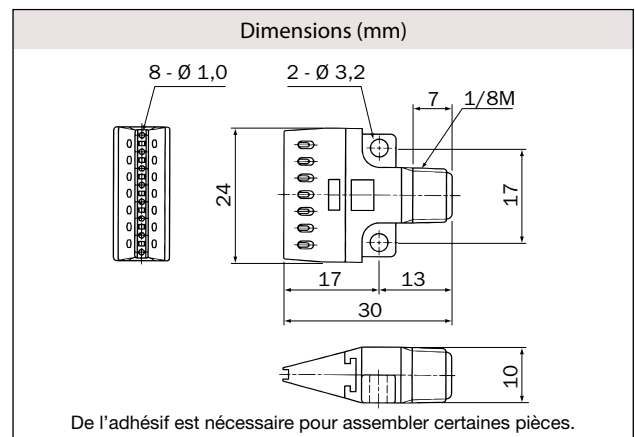
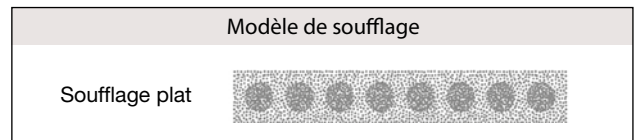


- Buse à air adaptée aux applications où un soufflage plat est nécessaire pour les zones difficiles d'accès ou les espaces réduits. Capacité de soufflage élevée grâce à 8 trous, qui génèrent un soufflage plat efficace.
- Conception légère et ultra compacte.
- Distribution uniforme du soufflage dans les assemblages à multi-buses, grâce à sa conception intérieure.
- Sa conception à multi-trous évite le colmatage et ne dépasse pas 2,1 bar de pression statique, conformément aux normes de sécurité.
- Fabriquées en PPS par injection, elles offrent une grande résistance aux agressions chimiques et une bonne résistance aux températures élevées.
- Convient aux environnements où les conditions sanitaires sont un critère important.



	Matériau PPS		Pression maximale 0,7 MPa (environ 7 bar)		Température maximale 120 °C
	Raccordement fileté 1/8" mâle		Poids 4 g		Force de soufflage* 3,21 N
	Consommation d'air* 337 L/min, Normal		Niveau Sonore** 82 dB(A)		
	Code produit 1/8MTFF248010PPSIN				

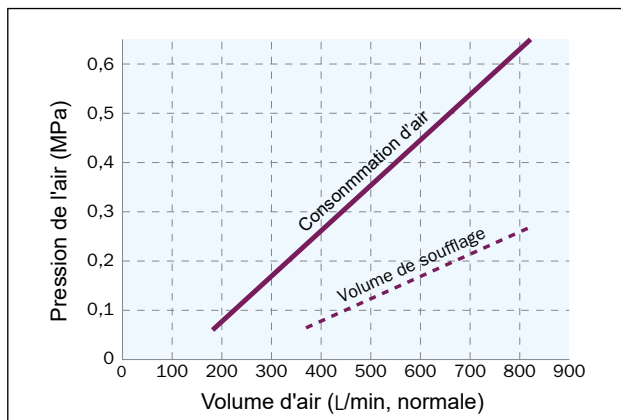
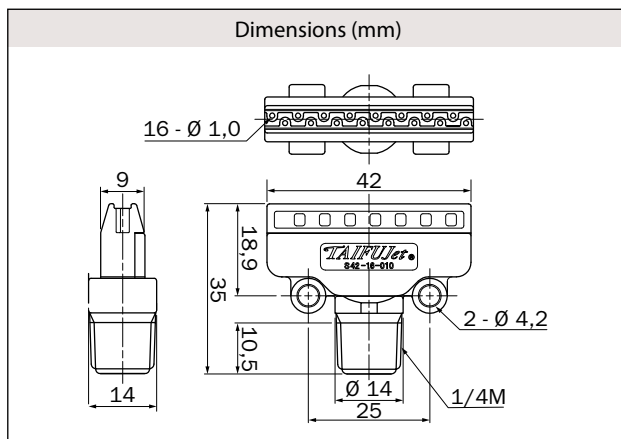
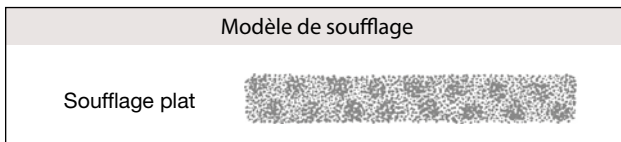
* A 0,5 MPa (environ 5 bar).



Consommation (L/min, normale)		
0,1 MPa	0,3 MPa	0,5 MPa
115	225	340



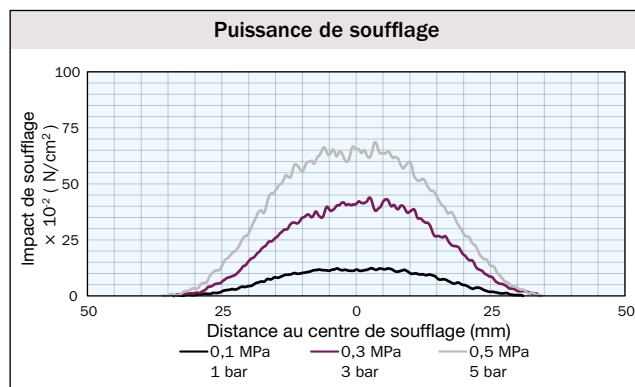
- Buse à air adaptée aux applications où un soufflage plat est nécessaire pour les zones difficiles d'accès ou les espaces réduits. Capacité de soufflage élevée grâce à 16 trous, qui génèrent un soufflage plat efficace.
- Réduction considérable de la dépense énergétique en multipliant par deux la puissance de soufflage grâce à une conception innovante.
- Distribution uniforme du soufflage dans les assemblages à multi-buses, grâce à sa conception intérieure.
- Conception légère avec un corps plus compact qui la rend idéale pour les installations avec de petits espaces.
- En plus de sa grande efficacité, le niveau sonore est très bas. (Lorsque le bruit est réduit de 10 dB(A), l'oreille humaine interprète cette réduction comme une diminution de moitié du niveau sonore).
- Sa conception à multi-trous évite le colmatage et ne dépasse pas 2,1 bar de pression statique, conformément aux normes de sécurité.
- Fabriquées en PPS, elles sont très résistantes aux agressions mécaniques et chimiques, et aux températures élevées.
- Convient aux environnements où les conditions sanitaires sont un critère important.



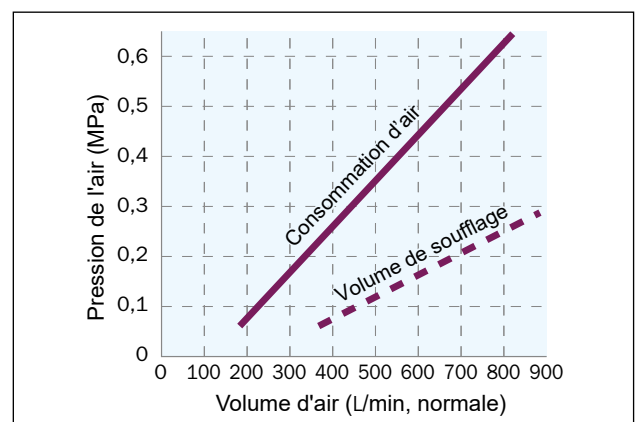
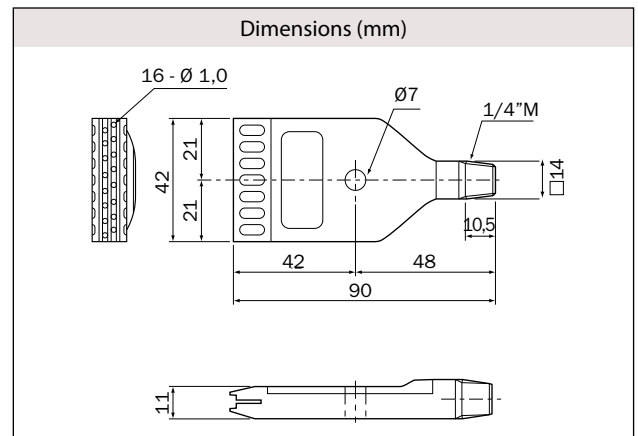
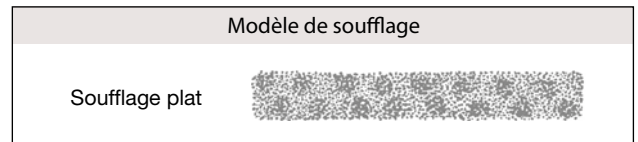
Consommation (L/min, normale)		
0,1 MPa	0,3 MPa	0,5 MPa
215	440	660

- Matériau**
PPS
- Pression maximale**
0,7 MPa (environ 7 bar)
- Température maximale**
80 °C
- Raccordement**
fileté
1/4" mâle
- Poids**
9 g
- Force de soufflage***
6,5 N
- Consommation d'air***
658 L/min, Normal
- Niveau Sonore***
85 dB(A)
- Code produit**
1/4MTFFS421601PPS

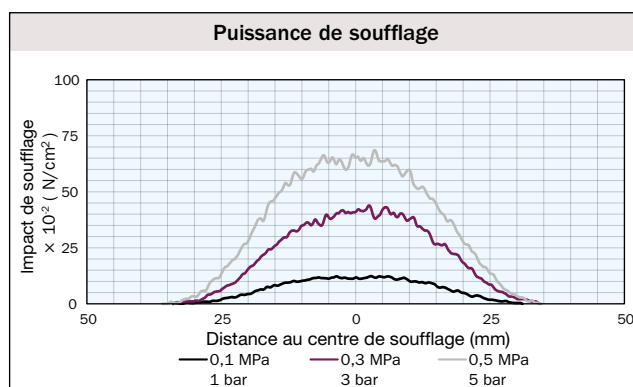
*A 0,5 MPa (environ 5 bar)



- Buse à air adaptée aux applications où un soufflage plat laminaire est nécessaire. Capacité de soufflage élevée grâce à 16 trous, qui génèrent un soufflage plat efficace.
- Réduction considérable de la dépense énergétique en multipliant par deux la puissance de soufflage grâce à une conception innovante.
- Distribution uniforme du soufflage dans les assemblages à multi-buses, grâce à sa conception intérieure
- Conception légère comparée au modèle en acier inoxydable.
- En plus de sa grande efficacité, le niveau sonore est très bas. (Lorsque le bruit est réduit de 10 dB(A), l'oreille humaine interprète cette réduction comme une diminution de moitié du niveau sonore).
- Sa conception à multi-trous évite le colmatage et ne dépasse pas 2,1 bar de pression statique, conformément aux normes de sécurité.
- Fabriquée en PPS offrant une grande résistance aux agressions mécaniques, chimiques et à haute température.
- Convient aux environnements où les conditions sanitaires sont un critère important.



Consommation (L /min, normale)		
0,1 MPa	0,3 MPa	0,5 MPa
215	440	660

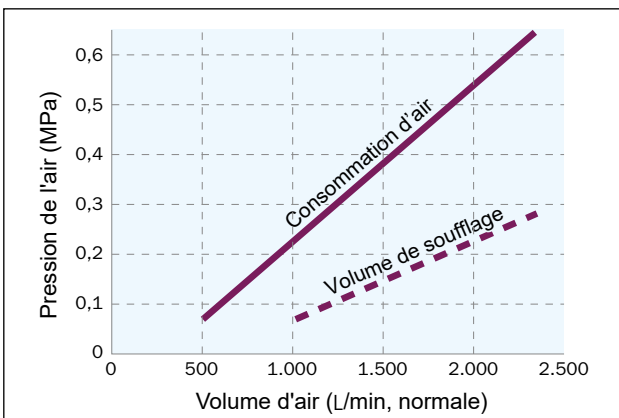
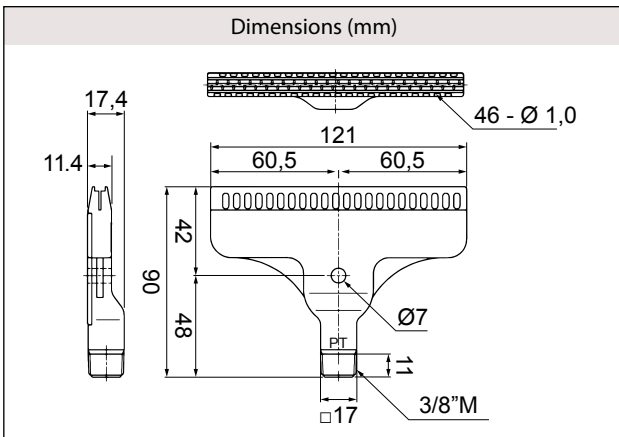
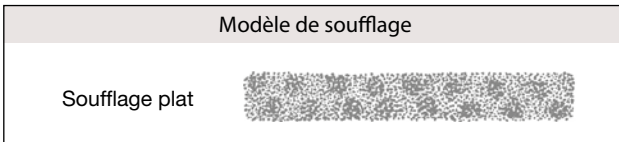


- Matériau**
PPS
- Pression maximale**
0,7 MPa
(environ 7 bar)
- Température maximale**
80 °C
- Raccordement fileté**
1/4" mâle
- Poids**
30 g
- Force de soufflage***
5,9 N
- Consommation d'air***
658 L/min,
Normal
- Niveau Sonore***
84 dB(A)
- Code produit**
1/4MTFF4216010PPS

*A 0,5 MPa (environ 5 bar)



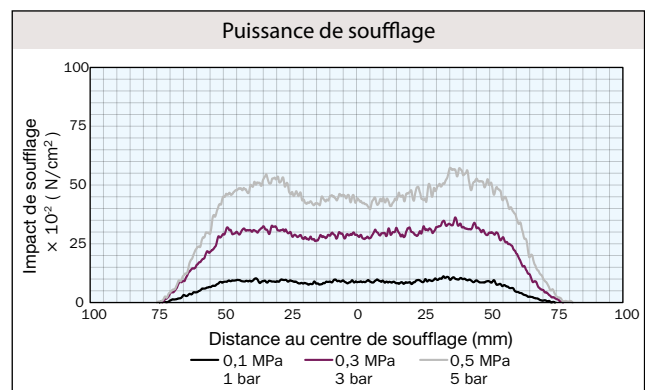
- Buse à air adaptée à des applications où un soufflage large laminaire est nécessaire, puissance élevée grâce à 46 trous, qui génèrent un soufflage plat efficace.
- Réduction considérable de la dépense énergétique en multipliant par deux la puissance de soufflage grâce à une conception innovante.
- La largeur de soufflage est trois fois supérieure à celle des buses TF-F 42 et TF-FS 42.
- En plus de sa grande efficacité, le niveau sonore est très bas. (Lorsque le bruit est réduit de 10 dB(A), l'oreille humaine interprète cette réduction comme une diminution de moitié du niveau sonore).
- Sa conception à multi-trous évite le colmatage et ne dépasse pas 2,1 bar de pression statique, conformément aux normes de sécurité.
- Fabriquée en PPS offrant une grande résistance aux agressions mécaniques, chimiques et à haute température.
- Convient aux environnements où les conditions sanitaires sont un critère important.



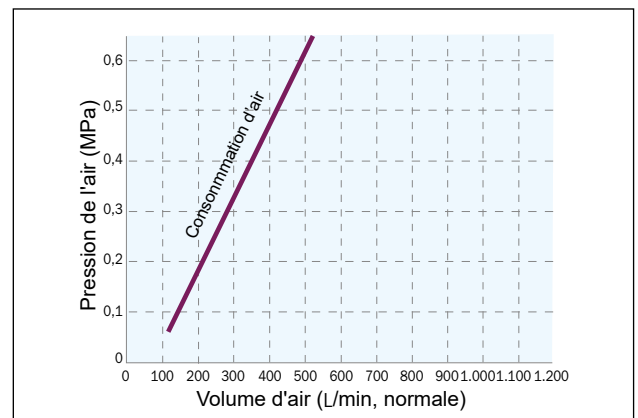
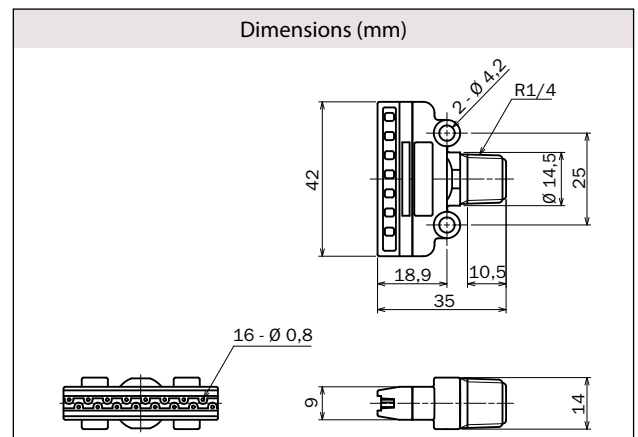
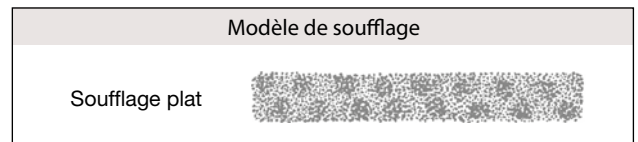
Consommation (L/min, normale)		
0,1 MPa	0,3 MPa	0,5 MPa
610	1.220	1.830

- Matériau**
PPS
- Pression maximale**
0,7 MPa (environ 7 bar)
- Température maximale**
60 °C a 0,5 MPa (environ 5 bar)
- Raccordement fileté**
3/8" mâle
- Poids**
62 g
- Force de soufflage***
17 N
- Consommation d'air***
1.870 L/min, Normal
- Niveau Sonore***
86 dB(A)
- Code produit**
3/8MTFF12146010PPS

*A 0,5 MPa (environ 5 bar)



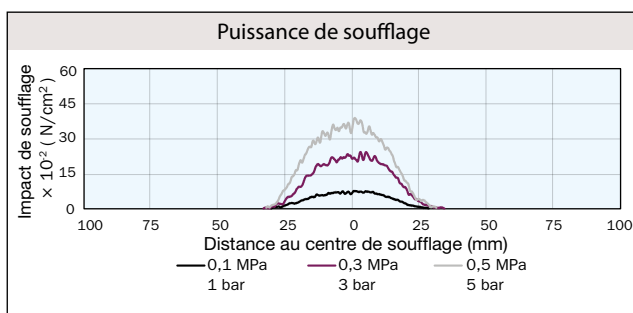
- Buse de soufflage adaptée aux applications nécessitant un soufflage à plat dans des zones difficiles d'accès ou des espaces confinés. Puissance de soufflage élevée grâce à ses 16 trous qui génèrent un cône de soufflage efficace.
- Elle présente une réduction considérable de la consommation d'énergie en multipliant sa puissance de soufflage par deux grâce à sa conception innovante.
- Répartition uniforme du soufflage dans les ensembles multi-buses grâce à son design intérieur.
- Conception légère avec un corps plus compact qui la rend idéal pour les installations avec des espaces limités.
- En plus de sa grande efficacité, elle présente un très faible niveau sonore. (En réduisant le bruit de 10 dB (A), l'oreille humaine interprète cette réduction comme 50% de bruit en moins.)
- Sa conception multi-trous empêche le colmatage, ne dépassant pas 2,1 bar de pression statique, conformément aux règles de sécurité.
- Fabriqués en S316L, elles sont très résistantes aux agressions mécaniques et chimiques et aux températures élevées.
- Convient aux environnements où l'hygiène est une condition



Consommation (L / min, normale)		
0,1 MPa	0,3 MPa	0,5 MPa
141	280	419

- Matériau**
S316L
- Pression maximale**
1 MPa
(environ 10 bar)
- Température maximale**
400 °C
- Raccordement fileté**
1/4" mâle
- Poids**
38 g
- Force de soufflage***
4 N
- Consommation d'air***
419 L/min,
Normal
- Niveau Sonore***
79 dB(A)
- Code produit**
1/4MTFFS4216008S316LIN

*A 0,5 MPa (environ 5 bar)



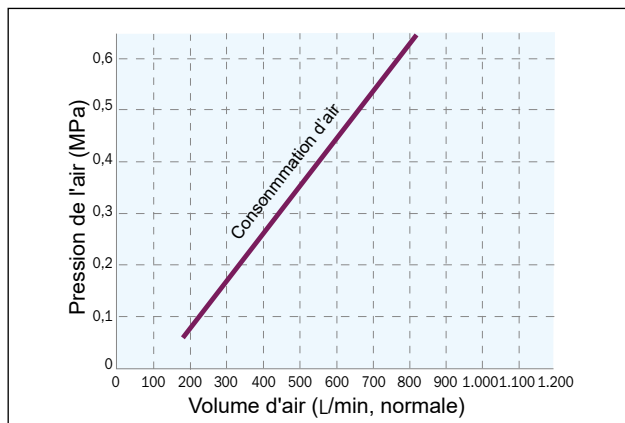


- Buse de soufflage adaptée aux applications nécessitant un soufflage à plat dans des zones difficiles d'accès ou des espaces confinés. Puissance de soufflage élevée grâce à ses 16 trous qui génèrent un cône de soufflage efficace.
- Elle présente une réduction considérable de la consommation d'énergie en multipliant sa puissance de soufflage par deux grâce à sa conception innovante.
- Répartition uniforme du soufflage dans les ensembles multi-buses grâce à son design intérieur.
- Conception légère avec un corps plus compact qui la rend idéal pour les installations avec des espaces limités.
- En plus de sa grande efficacité, elle présente un très faible niveau sonore. (En réduisant le bruit de 10 dB (A), l'oreille humaine interprète cette réduction comme 50% de bruit en moins.)
- Sa conception multi-trous empêche le colmatage, ne dépassant pas 2,1 bar de pression statique, conformément aux règles de sécurité.
- Fabriqués en S316L, elles sont très résistants aux agressions mécaniques et chimiques et aux températures élevées.
- Convient aux environnements où l'hygiène est une condition.

Modèle de soufflage

Soufflage plat

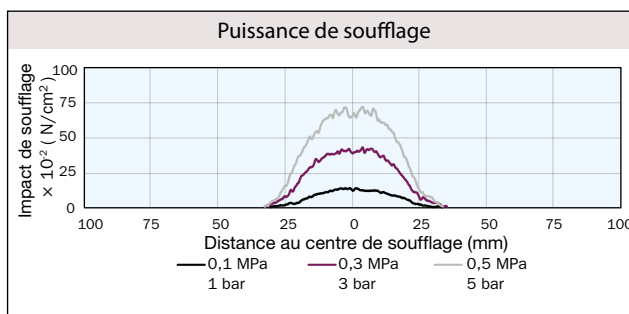
Dimensions (mm)



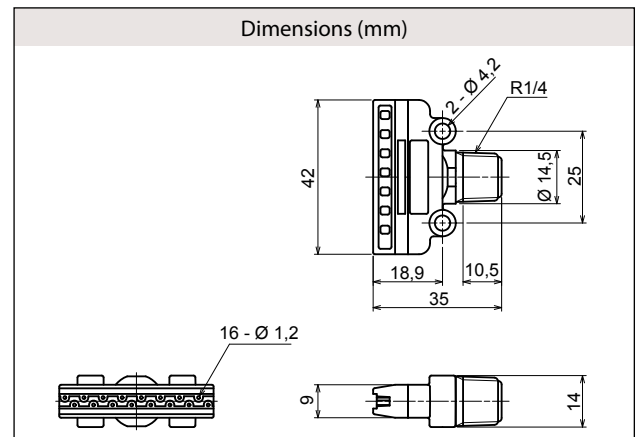
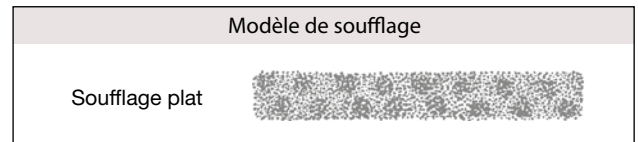
Consommation (L / min, normale)		
0,1 MPa	0,3 MPa	0,5 MPa
222	440	658

- Matériau**
S316L
- Pression maximale**
1 MPa (environ 10 bar)
- Température maximale**
400 °C
- Raccordement fileté**
1/4" mâle
- Poids**
38 g
- Force de soufflage***
6,5 N
- Consommation d'air***
658 L/min, Normal
- Niveau Sonore***
84 dB(A)
- Code produit**
1/4MTFFS4216010S316LIN

* A 0,5 MPa (environ 5 bar)

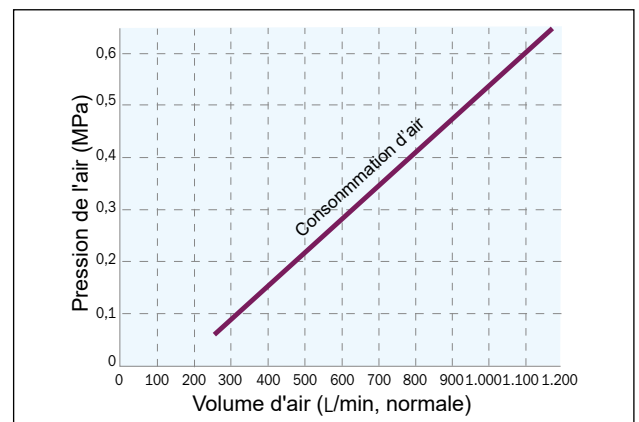
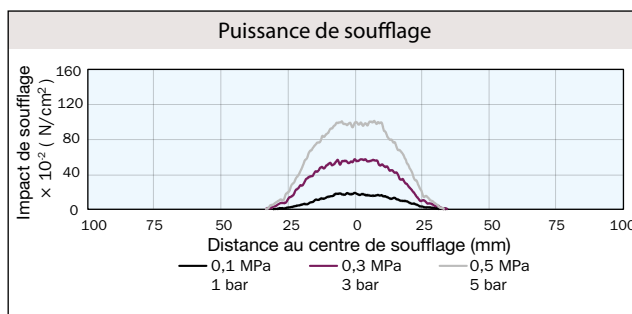


- Buse de soufflage adaptée aux applications nécessitant un soufflage à plat dans des zones difficiles d'accès ou des espaces confinés. Puissance de soufflage élevée grâce à ses 16 trous qui génèrent un cône de soufflage efficace.
- Elle présente une réduction considérable de la consommation d'énergie en multipliant sa puissance de soufflage par deux grâce à sa conception innovante.
- Répartition uniforme du soufflage dans les ensembles multi-buses grâce à son design intérieur.
- Conception légère avec un corps plus compact qui la rend idéal pour les installations avec des espaces limités.
- En plus de sa grande efficacité, elle présente un très faible niveau sonore. (En réduisant le bruit de 10 dB (A), l'oreille humaine interprète cette réduction comme 50% de bruit en moins.)
- Sa conception multi-trous empêche le colmatage, ne dépassant pas 2,1 bar de pression statique, conformément aux règles de sécurité.
- Fabriqués en S316L, elles sont très résistants aux agressions mécaniques et chimiques et aux températures élevées.
- Convient aux environnements où l'hygiène est une condition.



- Matériau**
S316L
- Pression maximale**
1 MPa
(environ 10 bar)
- Température maximale**
400 °C
- Raccordement fileté**
1/4" mâle
- Poids**
38 g
- Force de soufflage***
10 N
- Consommation d'air***
942 L/min,
Normal
- Niveau Sonore***
88 dB(A)
- Code produit**
1/4MTFFS4216012S316LIN

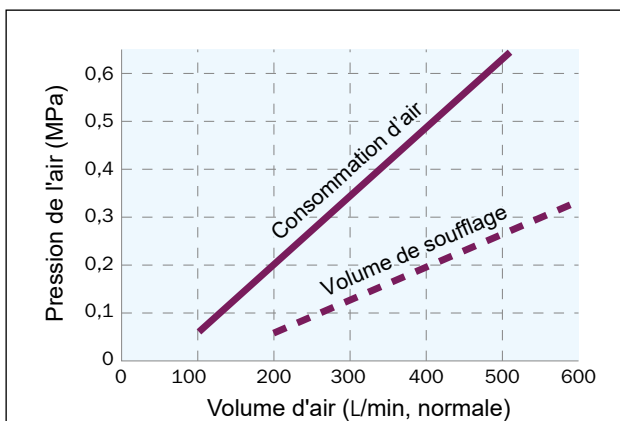
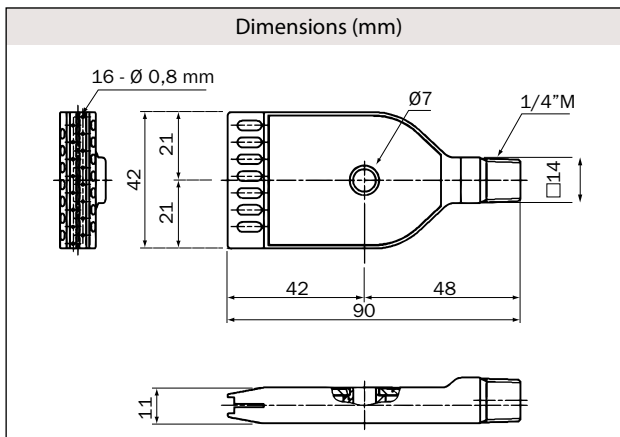
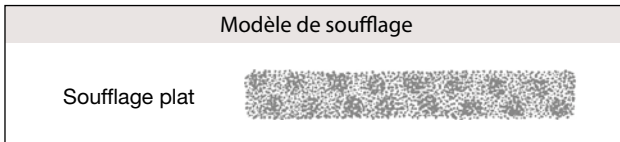
* A 0,5 MPa (environ 5 bar)



Consommation (L / min, normale)		
0,1 MPa	0,3 MPa	0,5 MPa
318	630	942



- Buse à air adaptée aux applications où un soufflage plat laminaire est nécessaire. Puissance de soufflage élevée grâce à ses 16 trous de 0,8 mm, qui génèrent un soufflage plat efficace.
- Réduction considérable de la dépense énergétique en multipliant par deux la puissance de soufflage grâce à une conception innovante.
- Distribution uniforme du soufflage dans les assemblages à multi-buses, grâce à sa conception intérieure.
- Conception robuste et innovante.
- En plus de sa grande efficacité, le niveau sonore est très bas. (Lorsque le bruit est réduit de 10 dB(A), l'oreille humaine interprète cette réduction comme une diminution de moitié du niveau sonore).
- Sa conception à multi-trous évite le colmatage et ne dépasse pas 2,1 bar de pression statique, conformément aux normes de sécurité.
- Fabriquée en acier inoxydable S316L injecté, offrant une grande résistance aux agressions mécaniques, chimiques et aux hautes températures.
- Convient aux environnements où les conditions sanitaires sont un critère important.

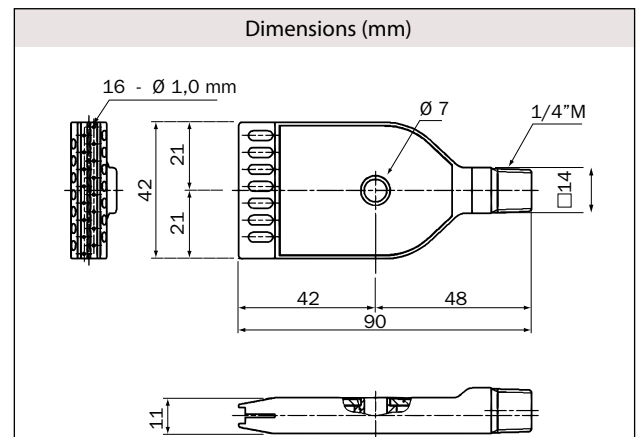
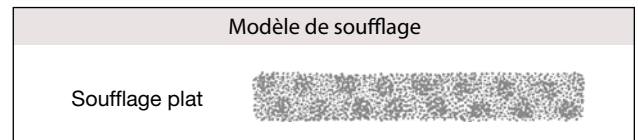











Consommation (L/min, normale)		
0,1 MPa	0,3 MPa	0,5 MPa
140	280	425

- Matériau**
S316L
- Pression maximale**
1 MPa (environ 10 bar)
- Température maximale**
400 °C
- Raccordement fileté**
1/4" mâle
- Poids**
144 g
- Force de soufflage***
3,68 N
- Consommation d'air***
419 L/min, Normal
- Niveau Sonore***
78 dB(A)
- Code produit**
1/4MTFF4216008S316LIN

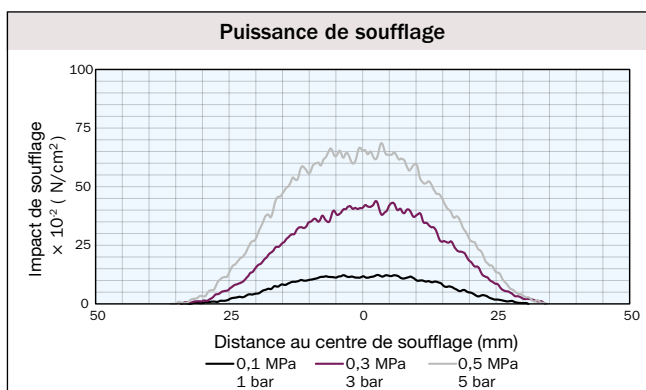
* A 0,5 MPa (environ 5 bar)

- Buse à air adaptée aux applications où un soufflage plat laminaire est nécessaire. Puissance de soufflage élevée grâce à ses 16 trous de 1 mm, qui génèrent un soufflage plat efficace.
- Réduction considérable de la dépense énergétique en multipliant par deux la puissance de soufflage grâce à une conception innovante.
- Distribution uniforme du soufflage dans les assemblages à multi-buses, grâce à sa conception intérieure.
- Conception robuste et innovante.
- En plus de sa grande efficacité, le niveau sonore est très bas. (Lorsque le bruit est réduit de 10 dB(A), l'oreille humaine interprète cette réduction comme une diminution de moitié du niveau sonore).
- Sa conception à multi-trous évite le colmatage et ne dépasse pas 2,1 bar de pression statique, conformément aux normes de sécurité.
- Fabriquée en acier inoxydable S316L injecté, offrant une grande résistance aux agressions mécaniques, chimiques et aux hautes températures.
- Convient aux environnements où les conditions sanitaires sont un critère important.

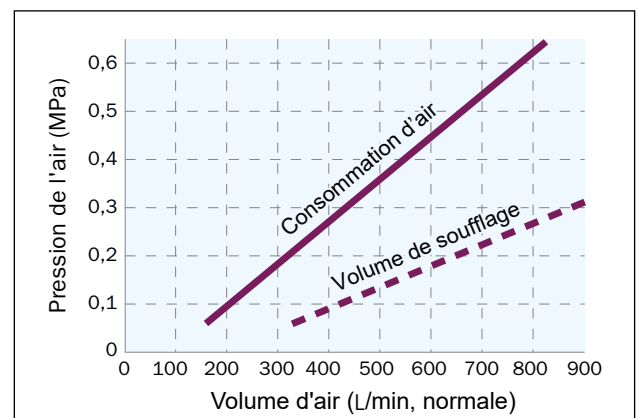


-  **Matériau**
S316L
-  **Pression maximale**
1 MPa (environ 10 bar)
-  **Température maximale**
400 °C
-  **Raccordement fileté**
1/4" mâle
-  **Poids**
144 g
-  **Force de soufflage***
5,9 N
-  **Consommation d'air***
658 L/min, Normal
-  **Niveau Sonore***
84 dB(A)
-  **Code produit**
1/4MTFF4216010S316LIN

* A 0,5 MPa (environ 5 bar)



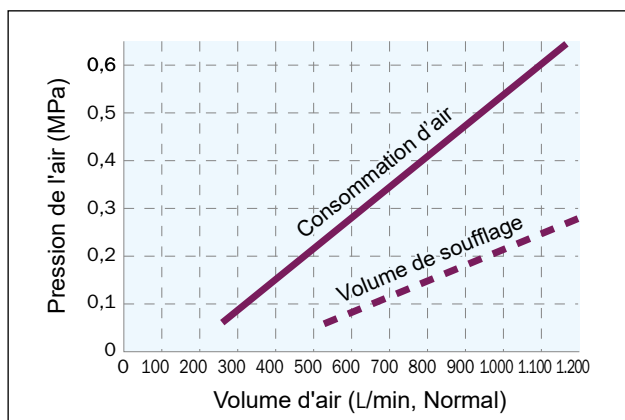
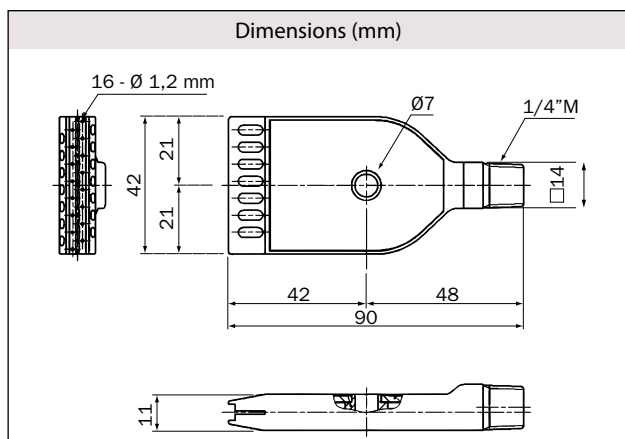
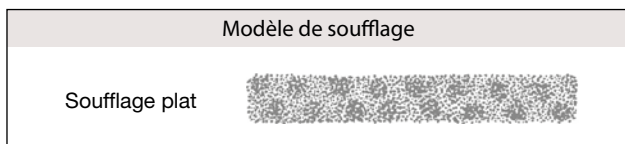
Pour plus d'informations sur les autres modèles de la série TFF42, veuillez nous contacter.



Consommation (L / min, normale)		
0,1 MPa	0,3 MPa	0,5 MPa
215	435	655



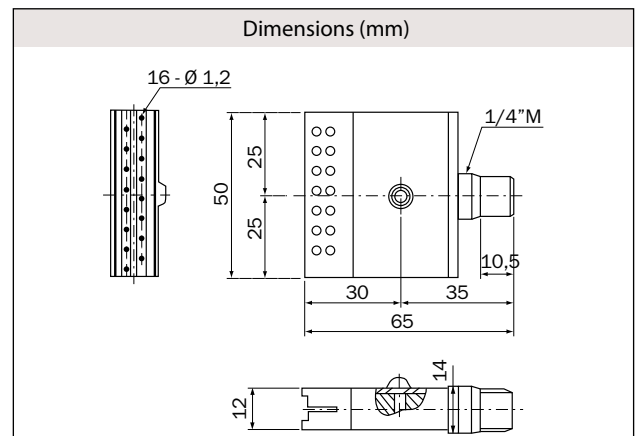
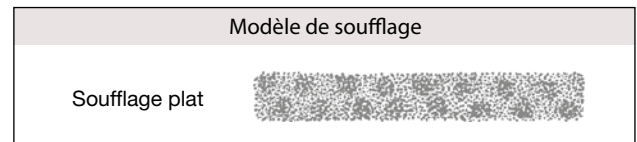
- Buse à air adaptée aux applications où un soufflage plat laminaire est nécessaire. Puissance de soufflage élevée grâce à ses 16 trous de 1,2 mm, qui génèrent un soufflage plat efficace.
- Réduction considérable de la dépense énergétique en multipliant par deux la puissance de soufflage grâce à une conception innovante.
- Distribution uniforme du soufflage dans les assemblages à multi-buses, grâce à sa conception intérieure.
- Conception robuste et innovante.
- En plus de sa grande efficacité, le niveau sonore est très bas. (Lorsque le bruit est réduit de 10 dB(A), l'oreille humaine interprète cette réduction comme une diminution de moitié du niveau sonore).
- Sa conception à multi-trous évite le colmatage et ne dépasse pas 2,1 bar de pression statique, conformément aux normes de sécurité.
- Fabriquée en acier inoxydable S316L injecté, offrant une grande résistance aux agressions mécaniques, chimiques et aux hautes températures.
- Convient aux environnements où les conditions sanitaires sont un critère important.



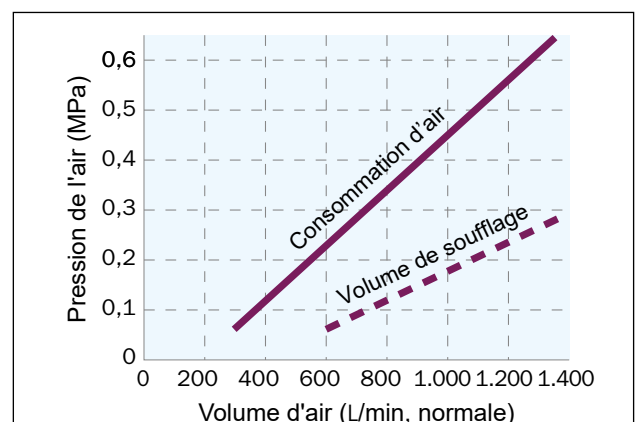
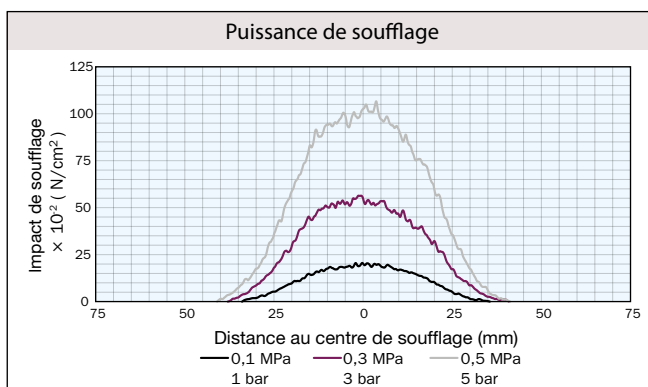
Consommation (L/min, normale)		
0,1 MPa	0,3 MPa	0,5 MPa
300	605	925

- Matériau**
S316L
- Pression maximale**
1 MPa
(environ 10 bar)
- Température maximale**
400 °C
- Raccordement fileté**
1/4" mâle
- Poids**
144 g
- Force de soufflage***
8,4 N
- Consommation d'air***
942 L/min, Normal
- Niveau Sonore***
86 dB(A)
- Code produit**
1/4MTFF4216012S316LIN
- *A 0,5 MPa (environ 5 bar)

- Buse à air adaptée aux applications où un soufflage plat laminaire est nécessaire. Puissance de soufflage élevée grâce à ses 16 trous de 1 mm, qui génèrent un soufflage plat efficace.
- Réduction considérable de la dépense énergétique en multipliant par deux la puissance de soufflage grâce à une conception innovante.
- Distribution uniforme du soufflage dans les assemblages à multi-buses, grâce à sa conception intérieure.
- Conception robuste et innovante.
- En plus de sa grande efficacité, le niveau sonore est très bas. (Lorsque le bruit est réduit de 10 dB(A), l'oreille humaine interprète cette réduction comme une diminution de moitié du niveau sonore).
- Sa conception à multi-trous évite le colmatage et ne dépasse pas 2,1 bar de pression statique, conformément aux normes de sécurité.
- Fabriquée en acier inoxydable S304 injecté, offrant une grande résistance aux agressions mécaniques, chimiques et aux hautes températures.
- Convient aux environnements où les conditions sanitaires sont un critère important.



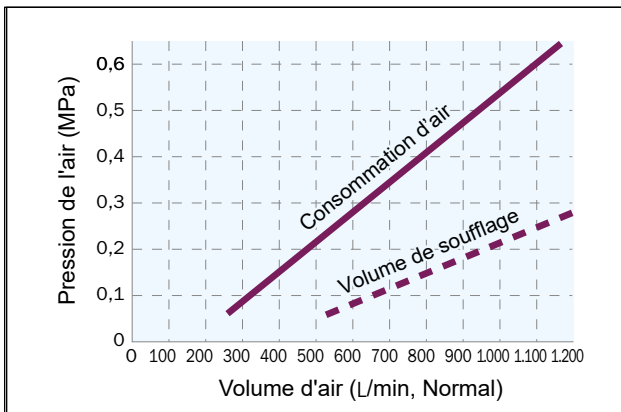
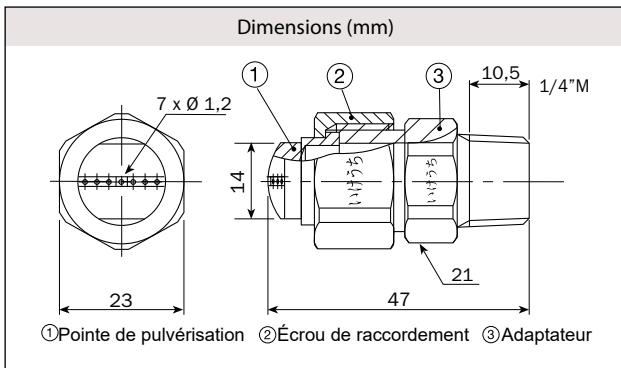
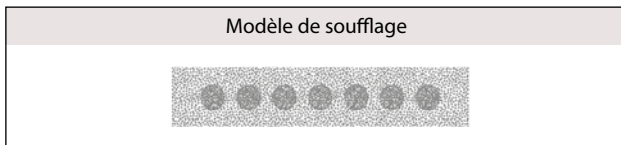
- Matériau**
S304
- Pression maximale**
1 MPa
(environ 10 bar)
- Température maximale**
400 °C
- Raccordement fileté**
1/4" mâle
- Poids**
140 g
- Force de soufflage***
11,5 N
- Consommation d'air***
1.092 L/min,
Normal
- Niveau Sonore***
87 dB(A)
- Code produit**
1/4MTFF5016012S304
*A 0,5 MPa (environ 5 bar)



Consommation (L/min, normale)		
0,1 MPa	0,3 MPa	0,5 MPa
345	685	1.035



- Buse à air compacte, modèle HF 7-012 en acier inoxydable S303, offrant une résistance élevée aux températures élevées, à l'abrasion et à la corrosion.
- La conception de sortie du soufflage permet d'obtenir un soufflage plat uniforme.
- Buse amovible pour un meilleur nettoyage.
- Réduction du niveau sonore de plus de 10 dB par rapport à une buse à orifice unique.

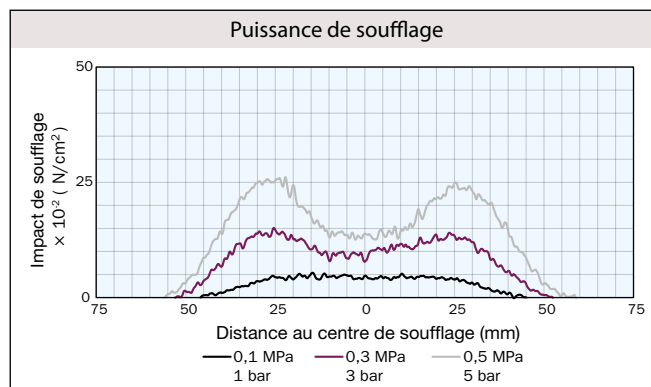


Consommation (L/min, normale)		
0,1 MPa	0,3 MPa	0,5 MPa
140	280	425

Matériau S303	Pression maximale 0,7 MPa (environ 7 bar)	Température maximale 400 °C
Raccordement fileté 1/4" mâle	Poids 70 g	Force de soufflage* 4,2 N
Consommation d'air* 443 L/min, Normal	Niveau Sonore* 83 dB(A)	
Code produit 1/4MHF7012S303		

*A 0,5 MPa (environ 5 bar)

Pression	Largeur et épaisseur de pulvérisation (mm)					
	0,1 MPa		0,3 MPa		0,4 MPa	
Distance	Largeur	Épaisseur	Largeur	Épaisseur	Largeur	Épaisseur
50 mm	60	40	60	60	60	60
150 mm	110	80	120	120	120	120
300 mm	150	120	190	150	200	160



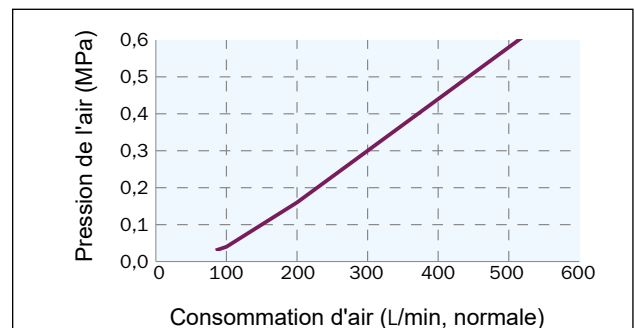
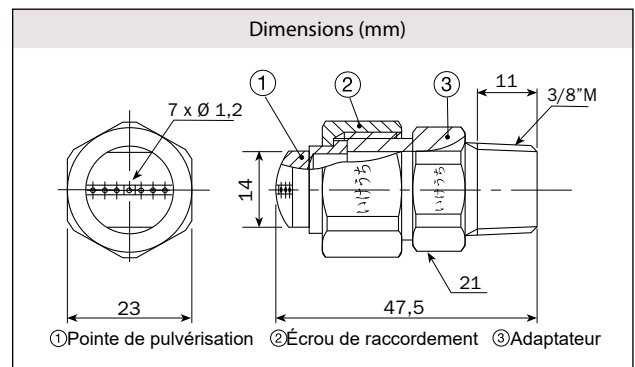
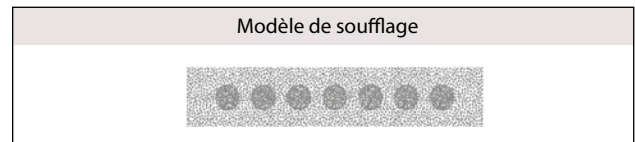
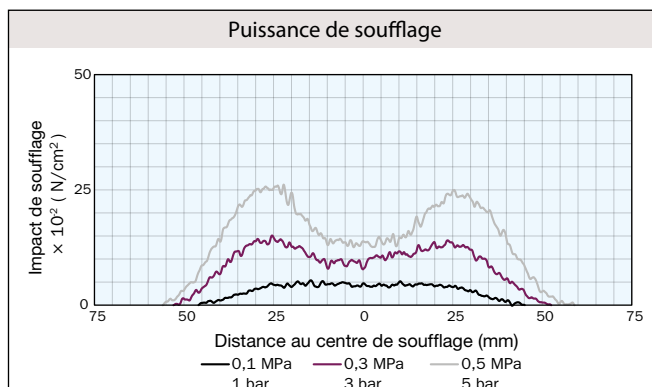
- Buse à air compacte, modèle HF 7-012 en acier inoxydable S303, offrant une résistance élevée aux températures élevées, à l'abrasion et à la corrosion.
- La conception de sortie du soufflage permet d'obtenir un soufflage plat uniforme.
- Buse amovible pour un meilleur nettoyage.
- Réduction du niveau sonore de plus de 10 dB par rapport à une buse à orifice unique.



- Matériau**
S303
- Pression maximale**
0,7 MPa
(environ 7 bar)
- Température maximale**
400 °C
- Raccordement fileté**
3/8" mâle
- Poids**
75 g
- Force de soufflage***
4,2 N
- Consommation d'air***
443 L/min,
Normal
- Niveau Sonore***
83 dB(A)
- Code produit**
3/8MHF7012S303

*à 0,5 MPa (environ 5 bar)

Largeur et épaisseur de pulvérisation (mm)						
Pression	0,1 MPa		0,3 MPa		0,4 MPa	
Distance	Largeur	Épaisseur	Largeur	Épaisseur	Largeur	Épaisseur
50 mm	60	40	60	60	60	60
150 mm	110	80	120	120	120	120
300 mm	150	120	190	150	200	160



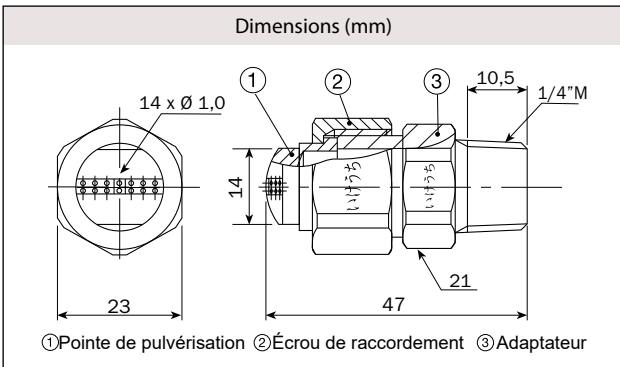
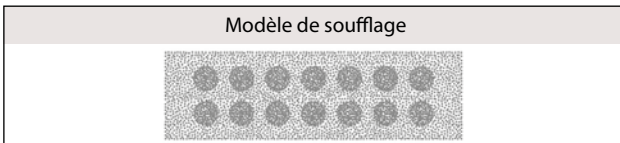
Consommation (L/min, normale)		
0,1 MPa	0,3 MPa	0,5 MPa
140	280	425



- Buse à air compacte, modèle HF 14-010 en acier inoxydable S303, offrant une résistance élevée aux températures élevées, à l'abrasion et à la corrosion.
- La conception de sortie du soufflage permet d'obtenir un soufflage plat uniforme.
- Buse amovible pour un meilleur nettoyage.
- Réduction du niveau sonore de plus de 10 dB par rapport à une buse à orifice unique.

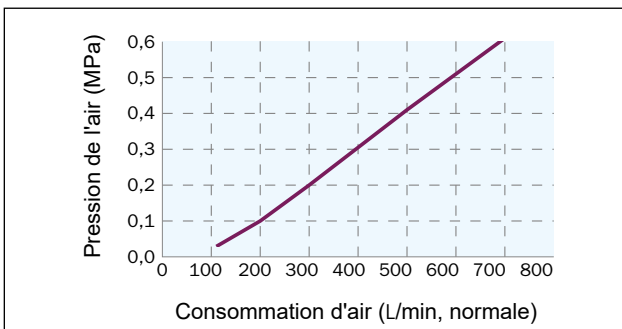
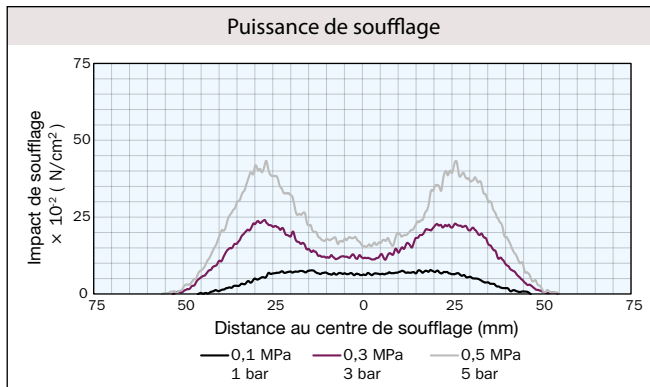
Matériau S303	Pression maximale 0,7 MPa (aprox. 7 bar)	Température maximale 400 °C
Raccordement fileté 1/4" mâle	Poids 70 g	Force de soufflage* 5,7 N
Consommation d'air* 558 L/min, Normal	Niveau Sonore* 88 dB(A)	
Code produit 1/4MHF14010S303		

* A 0,5 MPa (aprox. 5 bar).



Largeur et épaisseur de pulvérisation (mm)

Pression	0,1 MPa		0,3 MPa		0,4 MPa	
	Largeur	Épaisseur	Largeur	Épaisseur	Largeur	Épaisseur
50 mm	60	40	70	60	80	60
150 mm	120	80	140	120	150	120
300 mm	170	120	200	150	220	160












Consommation (L/min, normale)

0,1 MPa	0,3 MPa	0,5 MPa
210	420	620

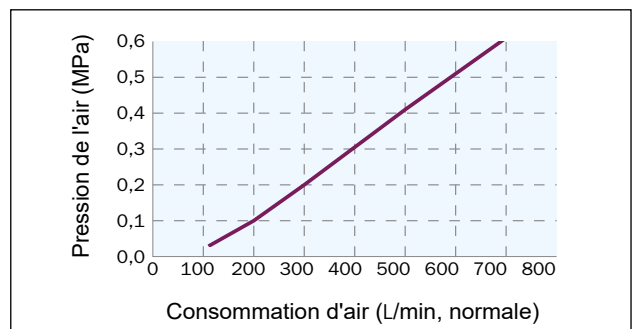
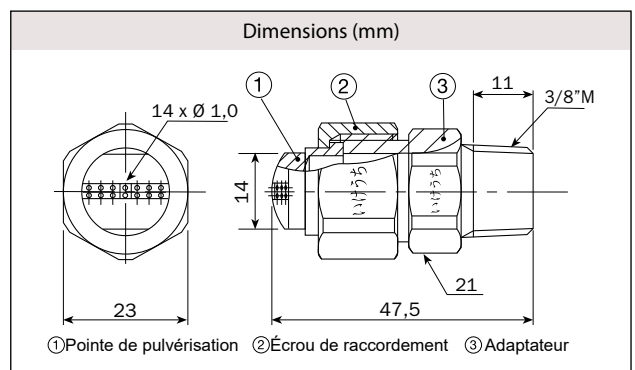
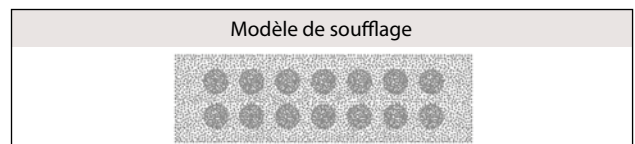
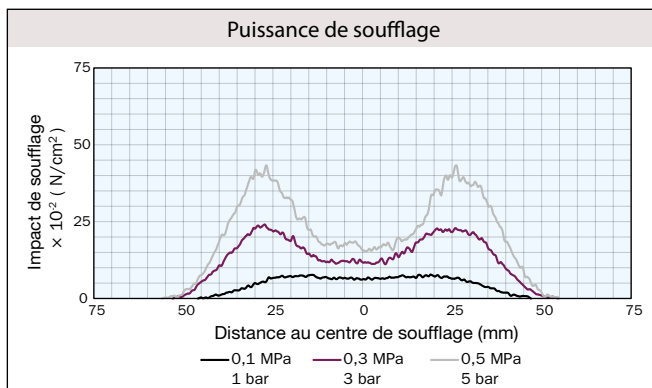
- Buse à air compacte, modèle HF 14-010 en acier inoxydable S303, offrant une résistance élevée aux températures élevées, à l'abrasion et à la corrosion.
- La conception de sortie du soufflage permet d'obtenir un soufflage plat uniforme.
- Buse amovible pour un meilleur nettoyage.
- Réduction du niveau sonore de plus de 10 dB par rapport à une buse à orifice unique.



-  **Matériau**
S303
-  **Pression maximale**
0,7 MPa
(aprox. 7 bar)
-  **Température maximale**
400 °C
-  **Raccordement fileté**
3/8" mâle
-  **Poids**
75 g
-  **Force de soufflage***
5,7 N
-  **Consommation d'air***
558 L/min,
Normal
-  **Niveau Sonore***
88 dB(A)
-  **Code produit**
3/8MHF14010S303

* A 0,5 MPa (aprox. 5 bar).

Largeur et épaisseur de pulvérisation (mm)						
Pression	0,1 MPa		0,3 MPa		0,4 MPa	
Distance	Largeur	Épaisseur	Largeur	Épaisseur	Largeur	Épaisseur
50 mm	60	40	70	60	80	60
150 mm	120	80	140	120	150	120
300 mm	170	120	200	150	220	160



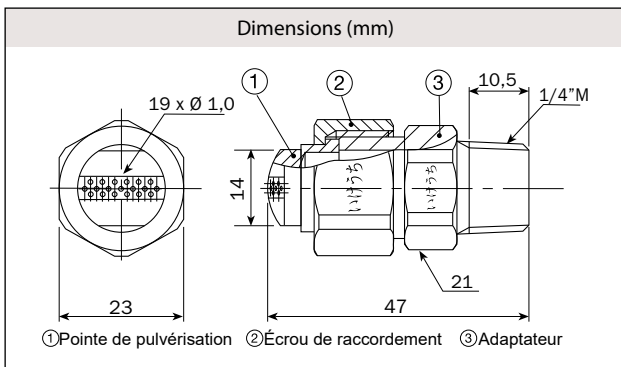
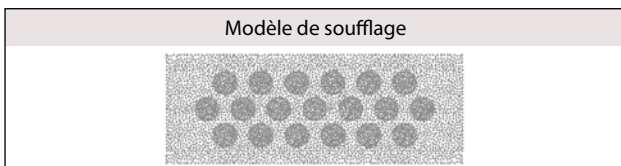
Consommation (L/min, normale)		
0,1 MPa	0,3 MPa	0,5 MPa
210	420	620



- Buse à air compacte, modèle HF 19-010 en acier inoxydable S303, offrant une résistance élevée aux températures élevées, à l'abrasion et à la corrosion.
- La conception de sortie du soufflage permet d'obtenir un cône de soufflage plat et uniforme.
- Buse amovible pour un meilleur nettoyage.
- Réduction du niveau sonore de plus de 10 dB par rapport à une buse à orifice unique..

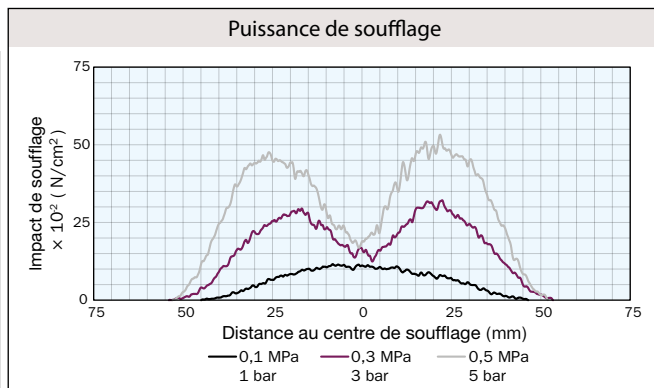
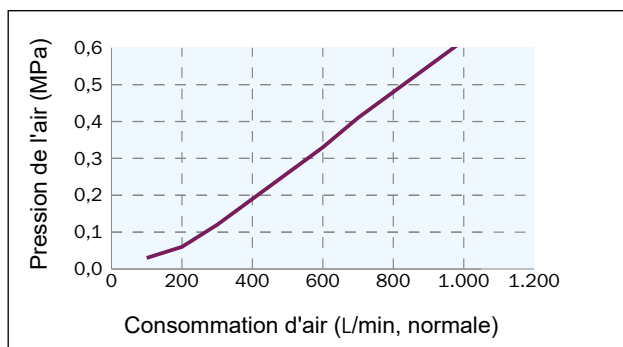
Matériau S303	Pression maximale 0,7 MPa (environ 7 bar)	Température maximale 400 °C
Raccordement fileté 1/4" mâle	Poids 70 g	Force de soufflage* 8,6 N
Consommation d'air* 830 L/min, Normal	Niveau Sonore* 90 dB(A)	
Code produit 1/4MHF19010S303		

*A 0,5 MPa (environ 5 bar)



Largeur et épaisseur de pulvérisation (mm)

Pression	0,1 MPa		0,3 MPa		0,4 MPa	
	Largeur	Épaisseur	Largeur	Épaisseur	Largeur	Épaisseur
50 mm	60	40	80	60	80	60
150 mm	120	80	140	120	150	120
300 mm	180	120	210	150	230	160



Consommation (L/min, normale)

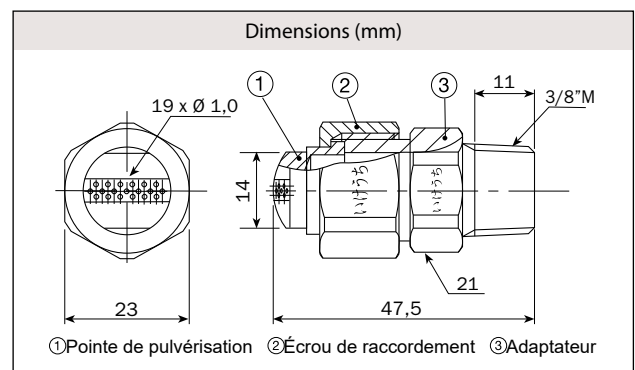
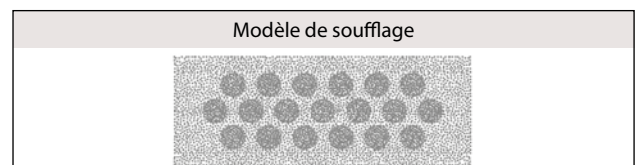
0,1 MPa	0,3 MPa	0,5 MPa
275	560	850

- Buse à air compacte, modèle HF 19-010 en acier inoxydable S303, offrant une résistance élevée aux températures élevées, à l'abrasion et à la corrosion.
- La conception de sortie du soufflage permet d'obtenir un soufflage plat uniforme.
- Buse amovible pour un meilleur nettoyage.
- Réduction du niveau sonore de plus de 10 dB par rapport à une buse à orifice unique.

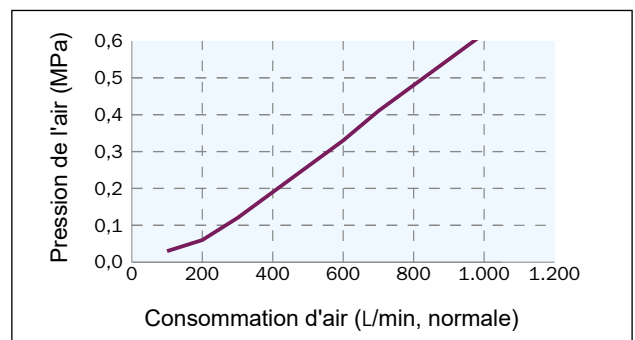
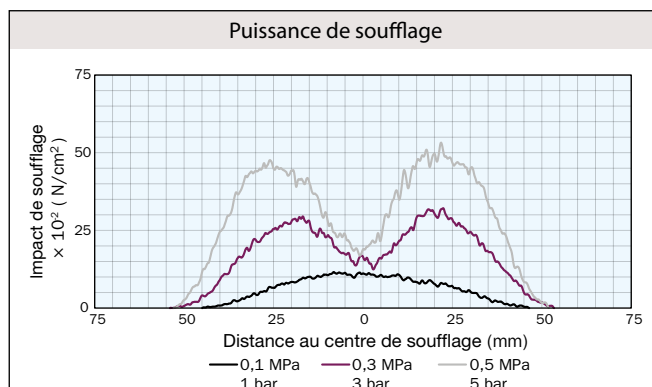


- Matériau**
S303
- Pression maximale**
0,7 MPa
(environ 7 bar)
- Température maximale**
400 °C
- Raccordement fileté**
3/8" mâle
- Poids**
75 g
- Force de soufflage***
8,6 N
- Consommation d'air***
830 L/min,
Normal
- Niveau Sonore***
90 dB(A)
- Code produit**
3/8MHF19010S303

*A 0,5 MPa (environ 5 bar)









Largeur et épaisseur de pulvérisation (mm)						
Pression	0,1 MPa		0,3 MPa		0,4 MPa	
	Largeur	Épaisseur	Largeur	Épaisseur	Largeur	Épaisseur
50 mm	60	40	80	60	80	60
150 mm	120	80	140	120	150	120
300 mm	180	120	210	150	230	160



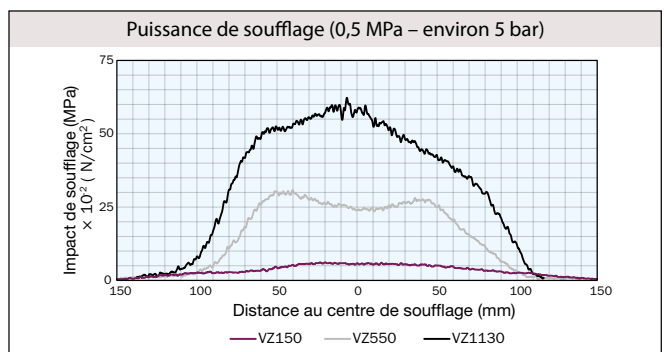
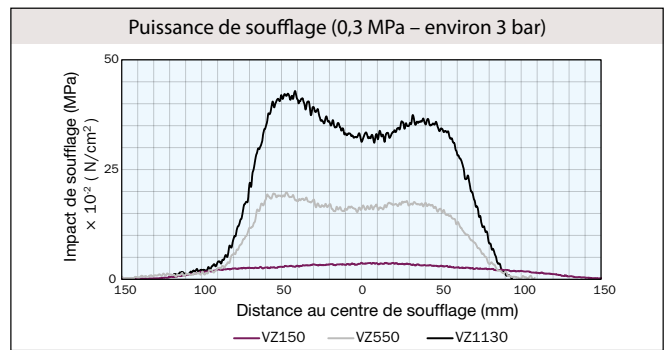
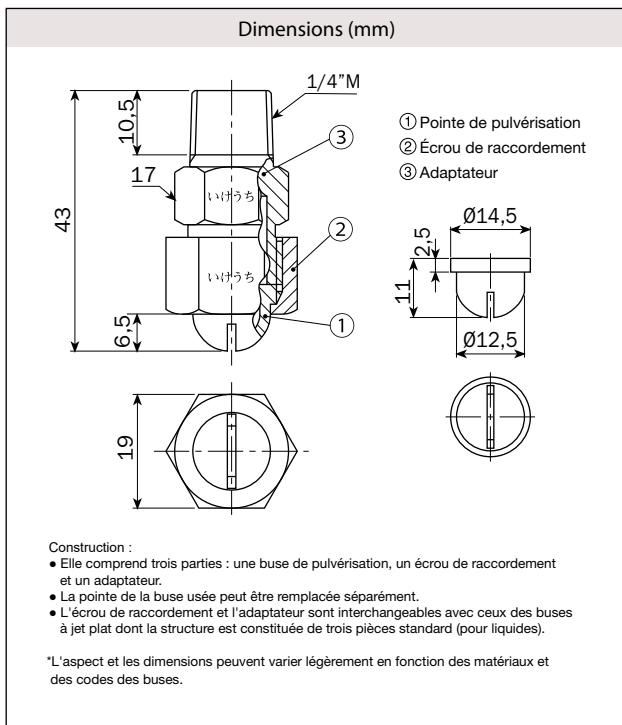
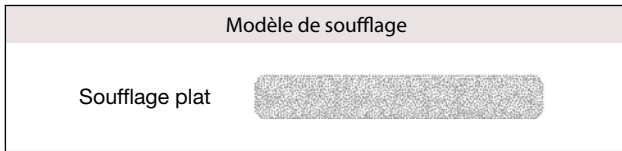
Consommation (L/min, normale)		
0,1 MPa	0,3 MPa	0,5 MPa
275	560	850



- Buse à air compacte, modèle VZ, en acier inoxydable S303, offrant une résistance élevée aux températures élevées, à l'abrasion et à la corrosion.
- Buse compacte avec une large zone de couverture grâce à la conception de la tête qui permet une pulvérisation à un angle de 90°.
- Buse amovible pour un meilleur nettoyage.

 Matériau S303	 Pression maximale 0,65 MPa (environ 6,5 bar)	 Température maximale N/A
 Raccordement fileté 1/4" mâle	 Poids 44 g	
 Code produit	Réf. buse de pulvérisation	

- | | |
|---------------|--------------|
| 1/4MVZ150S303 | 1/4VZ150S303 |
| 1/4MVZ200S303 | 1/4VZ200S303 |
| 1/4MVZ250S303 | 1/4VZ250S303 |
| 1/4MVZ300S303 | 1/4VZ300S303 |
| 1/4MVZ350S303 | 1/4VZ350S303 |
| 1/4MVZ400S303 | 1/4VZ400S303 |
| 1/4MVZ450S303 | 1/4VZ450S303 |
| 1/4MVZ500S303 | 1/4VZ500S303 |



Angle de pulvérisation	Capacité d'air (Code)	Force (N) (0,5 MPa environ 5 bar)	Consommation d'air (L/min, Normale)							Capacité de vapeur (kg/h)						Passage libre (Ø mm)	dB(A)
			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			
90	150	1,2	55,7	77,6	116	154	230	307	2,62	3,56	5,27	6,97	10,3	13,7	0,2	70	
	200	2,2	73,1	102	152	202	302	402	3,44	4,67	6,92	9,14	13,6	17,9	0,3	72	
	250	3,1	90,5	126	188	250	374	498	4,26	5,78	8,57	11,3	16,8	22,2	0,4	74	
	300	4,1	108	150	224	298	446	594	5,08	6,90	10,2	13,5	20,0	26,5	0,5	75	
	350	5,0	125	175	261	346	518	690	5,90	8,00	11,9	15,7	23,2	30,7	0,6	77	
	400	6,0	143	199	297	394	590	786	6,72	9,12	13,5	17,9	26,5	35,0	0,7	79	
	450	7,0	160	223	333	443	662	882	7,54	10,2	15,2	20,0	29,7	39,3	0,8	81	
	500	7,9	177	247	369	491	734	977	8,36	11,3	16,8	22,2	32,9	43,5	0,9	82	


*Données standard à 0,3 MPa (environ 3 bar).

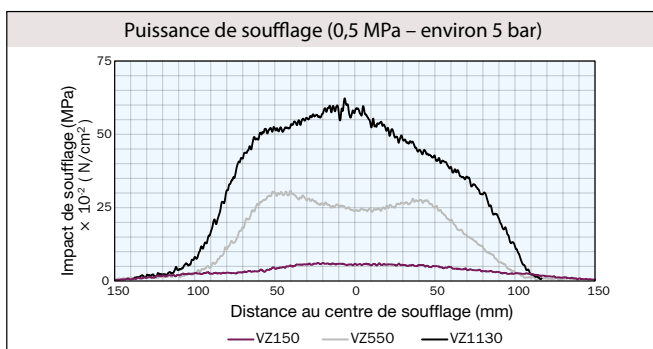
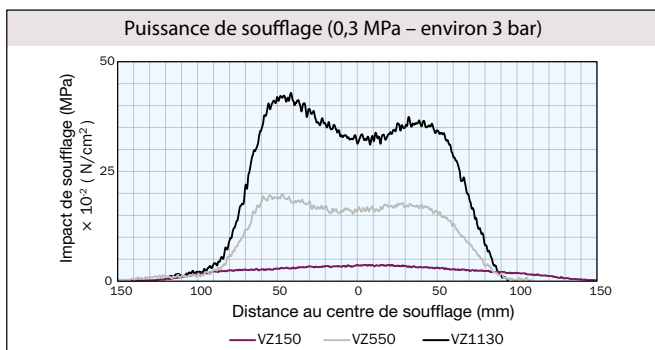
- Buse à air compacte, modèle VZ, en acier inoxydable S303, offrant une résistance élevée aux températures élevées, à l'abrasion et à la corrosion.
- Buse compacte avec une large zone de couverture grâce à la conception de la tête qui permet une pulvérisation à un angle de 90°.
- Buse amovible pour un meilleur nettoyage.



 Matériau S303	 Pression maximale 0,65 MPa (environ 6,5 bar)	 Température maximale N/A
 Raccordement fileté 3/8"mâle	 Poids 73 g	
 Code produit	Réf. buse de pulvérisation	
3/8MVZ550S303	3/8VZ550S303	
3/8MVZ600S 303	3/8VZ600S303	
3/8MVZ650S303	3/8VZ650S303	
3/8MVZ700S303	3/8VZ700S303	
3/8MVZ750S303	3/8VZ750S303	
3/8MVZ900S303	3/8VZ900S303	
3/8MVZ1130S303	3/8VZ1130S303	

Modèle de soufflage

Soufflage plat 



Dimensions (mm)

① Pointe de pulvérisation
② Écrou de raccordement
③ Adaptateur

Construction :

- Elle comprend trois parties : une buse de pulvérisation, un écrou de raccordement et un adaptateur.
- La pointe de la buse utilisée peut être remplacée séparément.
- L'écrou de raccordement et l'adaptateur sont interchangeables avec ceux des buses à jet plat dont la structure est constituée de trois pièces standard (pour liquides).







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

Angle de pulvérisation	Capacité d'air (Code)	Force (N) (0,5 MPa environ 5 bar)	Consommation d'air (L/min, Normale)							Capacité de vapeur (kg/h)					Passage libre (Ø mm)	dB(A)
			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		
90	550	8,9	199	278	414	551	823	1.096	9,38	12,7	18,8	24,9	36,9	48,8	0,6	84
	600	9,8	219	305	455	605	905	1.205	10,3	14,0	20,7	27,4	40,6	53,7	0,7	86
	650	10,8	235	328	489	650	972	1.295	11,1	15,0	22,3	29,4	43,6	57,7	0,8	87
	700	11,8	253	353	526	700	1.047	1.394	11,9	16,2	24,0	31,7	46,9	62,1	0,8	89
	750	12,7	272	380	566	753	1.126	1.500	12,8	17,4	25,8	34,1	50,5	66,8	0,9	90
	900	13,7	326	454	677	901	1.347	1.794	15,3	20,8	30,8	40,7	60,4	79,9	1,1	92
	1130	14,6	406	566	844	1.122	1.678	2.235	19,1	25,9	38,4	50,8	75,2	99,5	1,4	94


*Données standard à 0,3 MPa (environ 3 bar).

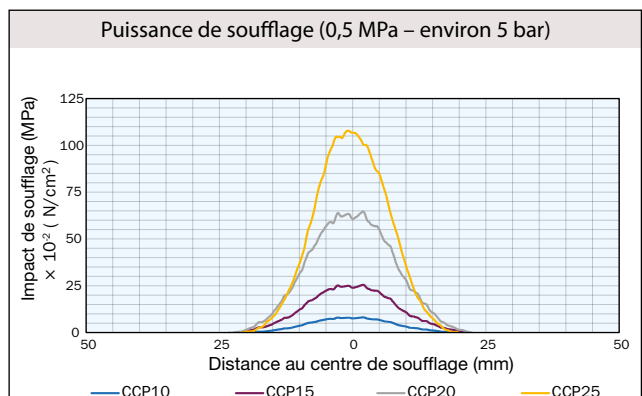
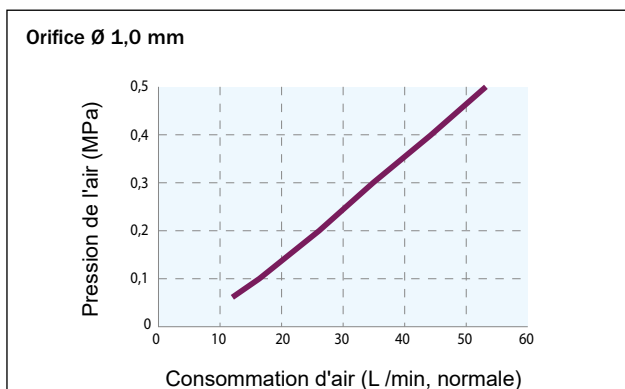
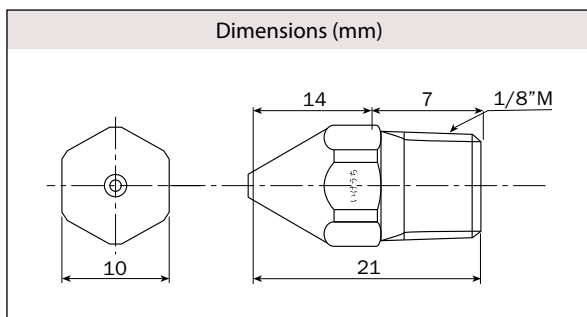


- Buse à air en acier inoxydable S303, offrant une résistance élevée aux températures élevées, à l'abrasion et à la corrosion.
- Disponible en 4 modèles avec différentes puissances de soufflage.
- Conçue pour le soufflage de précision, elle réalise un jet de soufflage rectiligne en concentrant toute la puissance en un point.
- Conçue pour une précision dans les zones difficiles d'accès.

 Matériau S303	 Pression maximale 1 MPa (environ 10 bar)	 Température maximale 400 °C
 Raccordement fileté 1/8" mâle	 Poids 7,2 g	
 Code produit 1/8MCCP10AS303 1/8MCCP15AS303 1/8MCCP20AS303 1/8MCCP25AS303		

Modèle de soufflage

Soufflage à jet solide 



Ø Diamètre de l'orifice (Code)	Force (N) (0,5 MPa - environ 5 bar)	Consommation d'air (L/min, Normale)					Diamètre de l'orifice (mm)	dB (A)
		0,1 MPa	0,2 MPa	0,3 MPa	0,4 MPa	0,5 MPa		
Ø1.0A	0,5	17	26	35	44	53	1,0	71
Ø1.5A	1,1	40	60	80	100	120	1,5	77
Ø2.0A	2,0	70	104	138	172	206	2,0	83
Ø2.5A	3,1	109	162	215	268	321	2,5	89

*Données standard à 0,5 MPa (environ 5 bar).

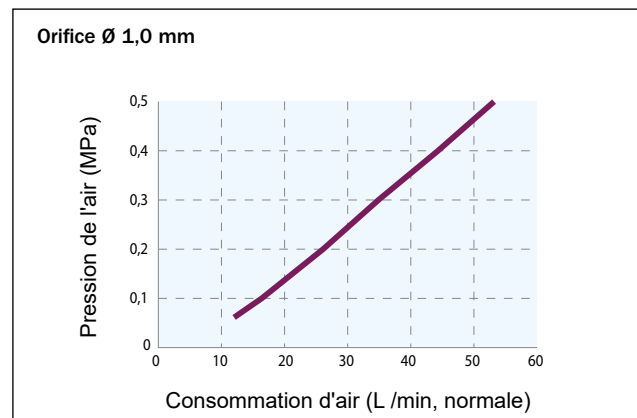
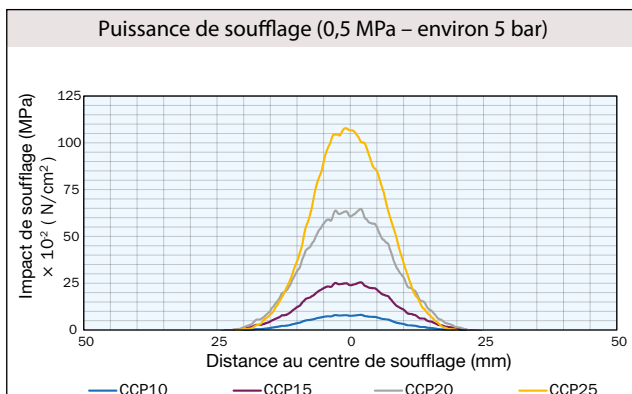
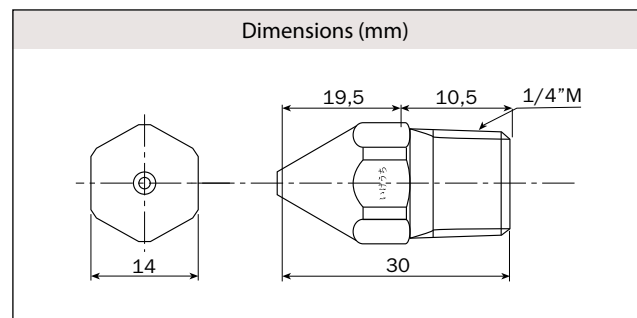
- Buse à air en acier inoxydable S303, offrant une résistance élevée aux températures élevées, à l'abrasion et à la corrosion.
- Disponible en 4 modèles avec différentes puissances de soufflage.
- Conçue pour le soufflage de précision, elle réalise un jet de soufflage rectiligne en concentrant toute la puissance en un point.
- Conçue pour une précision dans les zones difficiles d'accès.



- Matériau**
S303
- Pression maximale**
1 MPa
(environ 10 bar)
- Température maximale**
400 °C
- Raccordement fileté**
1/4" mâle
- Poids**
19 g
- Code produit**
 1/4MCCP10AS303
 1/4MCCP15AS303
 1/4MCCP20AS303
 1/4MCCP25AS303

Modèle de soufflage

Soufflage à jet solide



Ø Diamètre de l'orifice (Code)	Force (N) (0,5 MPa - environ 5 bar)	Consommation d'air (L/min, Normale)					Diamètre de l'orifice (mm)	dB (A)
		0,1 MPa	0,2 MPa	0,3 MPa	0,4 MPa	0,5 MPa		
Ø1.0A	0,5	17	26	35	44	53	1,0	71
Ø1.5A	1,1	40	60	80	100	120	1,5	77
Ø2.0A	2,0	70	104	138	172	206	2,0	83
Ø2.5A	3,1	109	162	215	268	321	2,5	89

*Données standard à 0,5 MPa (environ 5 bar).



- Collecteur de soufflage en acier inoxydable S304, avec une conception interne innovante pour une distribution homogène de la force de soufflage sur toute la longueur de soufflage.
- Convient pour les applications où l'espace est réduit en raison de l'absence de buses filetées. Peut incorporer une seule entrée ou deux entrées, une à chaque extrémité, dans des longueurs supérieures à 500 mm.
- Disponible en 13 tailles différentes couvrant une gamme de soufflage de 100 à 1 400 mm de longueur. Vous pouvez incorporer une seule entrée ou deux entrées, une à chaque extrémité, dans les longueurs supérieures à 500 mm.
- Conception unique du soufflage qui permet de couvrir totalement la zone à souffler, augmentant ainsi l'efficacité de l'opération.



Matériau
S304-PPS



Pression maximale
0,4 - 0,7 MPa
(environ 4 - 7 bar)



Température maximale
40 °C - 80 °C



Code produit
1MTFPF20080010PPSS304
1MTFPF300120010PPSS304
1MTFPF400160010PPSS304
1MTFPF500200010PPSS304
1MTFPF600240010PPSS304
21MTFPF700280010PPSS304
21MTFPF800320010PPSS304
21MTFPF900360010PPSS304
21MTFPF1000400010PPSS304
21MTFPF1100440010PPSS304
21MTFPF1200480010PPSS304



Consommation d'air**



Niveau Sonore*
1MTFP300120010PPSS304
1 bar 79,1 dB(A)
3 bar 85,7 dB(A)
5 bar 91,8 dB(A)



Raccordement fileté
R1 mâle

TPPF200: 3.300
TPPF600: 9.700
TPPF700: 11.400
TPPF1200: 19.500
(L/min, Normal)

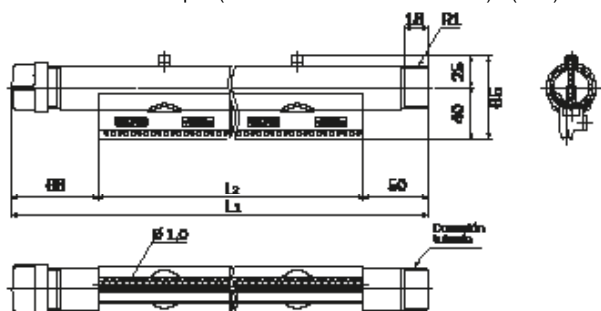
A 0,5 MPa (environ 5 bar)

Modèle de soufflage

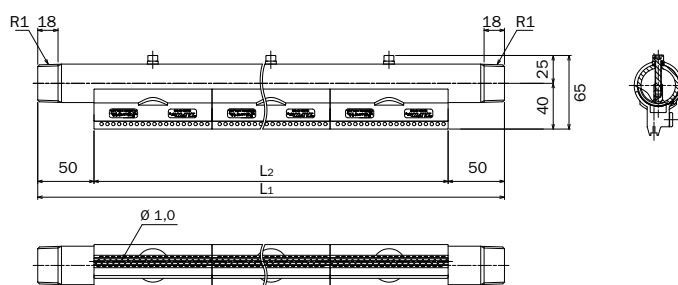
Soufflage plat



Version à entrée simple (accordement à une extrémité) (mm)



Version à double entrée (connexions aux deux extrémités) (mm)



Code produit	Largeur de soufflage (mm)	Connexion	N°. de trous	N°. de buses	Dimen. (mm)		Poids (g)	Consommation d'air (L/min, Normal)		
					L1	L2		0,1 Mpa	0,3 Mpa	0,5 Mpa
20080010	200	R1	80	2	327	209	950	1.100	2.200	3.300
300120010	300		120	3	431	313	1.300	1.600	3.300	4.900
400160010	400		160	4	536	418	1.600	2.200	4.300	6.500
500200010	500		200	5	640	522	1.900	2.700	5.400	8.100
600240010	600		240	6	745	627	2.200	3.300	6.500	9.700

Code produit	Largeur de soufflage (mm)	Connexion	N°. de trous	N°. de buses	Dimen. (mm)		Poids (g)	Consommation d'air (L/min, Normal)		
					L1	L2		0,1 Mpa	0,3 Mpa	0,5 Mpa
700280010	700	R1	280	7	831	731	2.400	3.800	7.600	11.400
800320010	800		320	8	936	836	2.700	4.400	8.700	13.000
900360010	900		360	9	1.040	940	3.000	4.900	9.800	14.600
100040010	1.000		400	10	1.145	1.045	3.300	5.500	10.900	16.200
1100440010	1.100		440	11	1.249	1.149	3.500	6.000	11.900	17.900
1200480010	1.200		480	12	1.354	1.254	3.800	6.600	13.000	19.500



- Booster d'air plat long en acier inoxydable S304, avec un design intérieur innovant pour une répartition homogène de la force de soufflage sur toute sa longueur de soufflage.
- Convient pour une utilisation dans des applications où l'espace est réduit en raison de l'absence de buses filetées.
- Disponible en 13 tailles différentes couvrant une plage de soufflage allant de 100 mm à 1.400 mm de longueur. Il est possible d'intégrer une ou deux entrées, à chaque extrémité, dans des longueurs supérieures à 500 mm.
- Conception de soufflage unique qui assure une couverture totale de la zone à souffler, ce qui augmente l'efficacité de l'opération.



Matériau
S304



Pression maximale
1 MPa
(environ 10 bar)



Température maximale
400 °C



Code produit
Connexion TF-PF Connecteur modèle S304



Consommation d'air*
TF-PF 150: 2543
(L/min, Normal)



Niveau Sonore*
TF-PF 150:
90 dB(A)1 bar 79,1 dB(A)



Raccordement fileté
1/2" - 1 1/2"
mâle

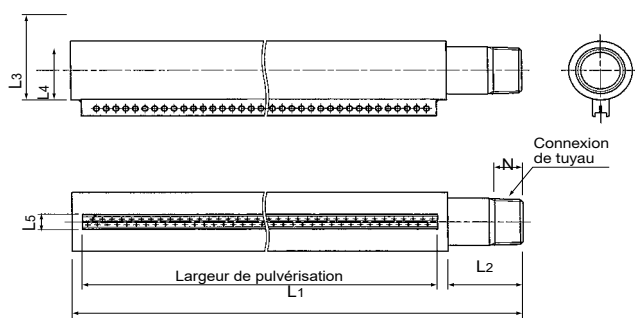
A 0,5 MPa (environ 5 bar)

Modèle de soufflage

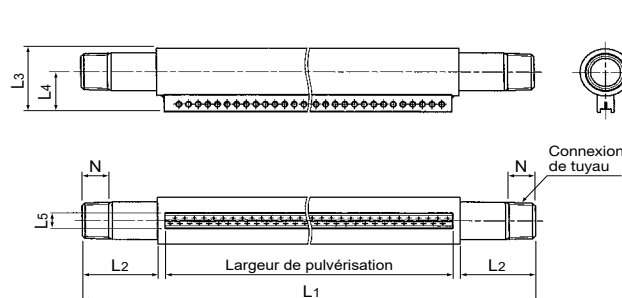
Soufflage plat



Connexion à une extrémité



Raccordement aux deux extrémités

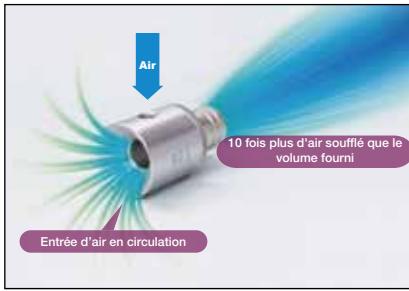


Code produit	Connexion	Dimensions (mm)						Poids (g)
		L1	L2	L3	L4	L5	N	
100-40-010	1/2M	156	40	37	23	9	14	360
150-58-010		203	40	37	23	9	14	500
200-78-010		254	40	37	23	9	14	640
300-118-010		357	40	37	23	9	14	850
400-156-010		455	40	37	23	9	14	1.100
500-196-010	3/4M	557	40	44	27	9	15	2.000
600-234-010		655	40	44	27	9	15	2.400
700-274-010		758	40	44	27	9	15	2.800
800-312-010	1M	856	40	52	31	9	18	3.200
900-352-010		959	40	52	31	9	18	5.100
1000-390-010		1.056	40	52	31	9	18	5.600
1200-468-010		1.257	40	52	31	9	18	6.700
1400-546-010		1.457	40	70	40	9	20	13.800

Code produit	Connexion*	Dimensions (mm)						Poids (g)
		L1	L2	L3	L4	L5	N	
500-196-010	2-1/2M	597	40	37	23	9	14	1.750
600-234-010		695	40	37	23	9	14	2.050
700-274-010		798	40	37	23	9	14	2.400
800-312-010		896	40	44	27	9	15	3.250
900-352-010	2-3/4M	999	40	44	27	9	15	3.650
1000-390-010		1.096	40	44	27	9	15	4.000
1200-468-010		1.297	40	44	27	9	15	4.750
1400-546-010	2-1M	1.497	40	52	31	9	18	8.800

*La connexion est indiquée en tant que « nombre d'entrées- taille du filetage.

- La buse de surpression, grâce à sa conception unique, amplifie 10 fois le débit de sortie d'air, avec une consommation d'air comprimé très faible.
- Vanne de réglage du débit intégrée pour un réglage précis du débit de sortie d'air et de la consommation d'entrée.
- Grand débit à travers le trou traversant.



Matériau
S303



Pression maximale
0,6 MPa
(environ 6 bar)



Température maximale
N/A



Raccordement fileté
1/8"-1/4"-3/8"
femelle



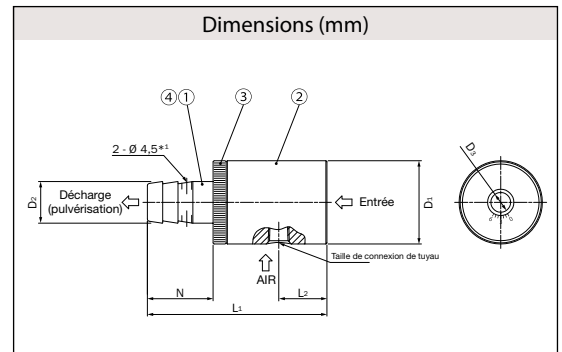
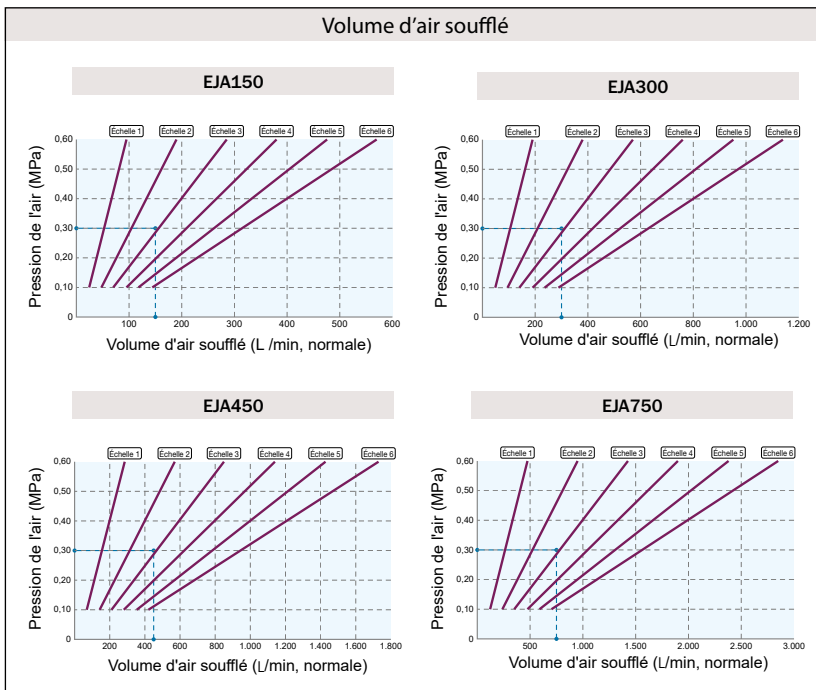
Poids
405 - 2.370 g



Consommation d'air
1.720 - 22.500
L/min, Normal



Code produit
1/8FEJA150S303
1/4FEJA300S303
3/8FEJA450S303
3/8FEJA750S303



Connexion de tuyau	Dimensions extérieures (mm)					Poids (g)
	L1	L2	ØD1	ØD2	ØD3	
1/8F	82	22	38	19	9	405
1/4F	91	24	50,8	32	20	700
3/8F (450)	101	27	76,3	50,8	40	1.520
3/8F (750)	104	29	101,6	76,3	62	2.370

Les chiffres entre parenthèses indiquent les codes de capacité d'air.

Composant	Matériau
① Corps	S303
② Adaptateur	S303
③ Écrou de raccordement	S303
④ Joint	NBR










*1) Trou de déblocage avec tige de réglage.

Code	Connexion	Consommation d'air (L/min, normale)*2				
		0,1 MPa	0,2 MPa	0,3 MPa	0,4 MPa	0,5 MPa
150	1/8F	71	109	150	193	238
300	1/4F	142	219	300	386	476
450	3/8F	212	328	450	579	714
750	3/8F	354	546	750	965	1.190

*2) Mesurée avec l'échelle de réglage du débit d'air réglée sur « 3 ».

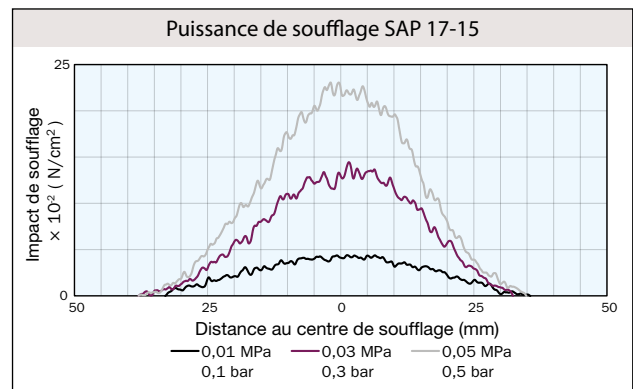
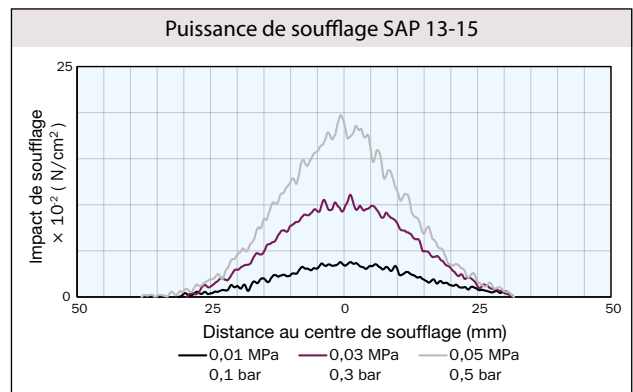


- Buse à air très compacte, en acier inoxydable S304, offrant une résistance élevée aux températures élevées, à l'abrasion et à la corrosion.
- Conçue pour une perte de pression minimale qui améliore l'impact et réduit la consommation.
- Grande zone de couverture de soufflage par rapport à une buse standard, grâce à la conception de la tête.
- Convient aux espaces restreints.

 Matériau S304	 Pression maximale 0,1 MPa (environ 1 bar)	 Température maximale 400 °C
 Raccordement fileté 1/8" - 1/4" mâle	 Poids 10 - 16 g	 Force de soufflage 1,9 - 2,3 N (0,05 MPa - environ 0,5 bar)
 Consommation d'air 266-368 L/min, Normal (0,05 MPa - environ 0,5 bar)	 Niveau Sonore 78-79 dB(A) (0,05 MPa - environ 0,5 bar)	
 Code produit 1/8MSAP1315S304 1/4MSAP1715S304		

Dimensions

Connexion	Dimensions (mm)							Poids (g)
	L1	L2	L3	l1	l2	H	N	
1/8M	29	13	14,7	1,5	13	12	7	10
1/4M	37	17,5	18,9	1,5	17	14	10,5	16



Connexion	Consommation d'air (L/min, normale)				
	0,01 MPa	0,02 MPa	0,03 MPa	0,04 MPa	0,05 MPa
1/8M	120	170	208	239	266
1/4M	167	235	287	330	368

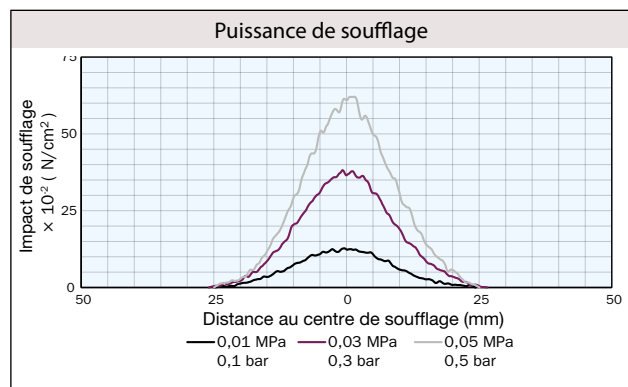
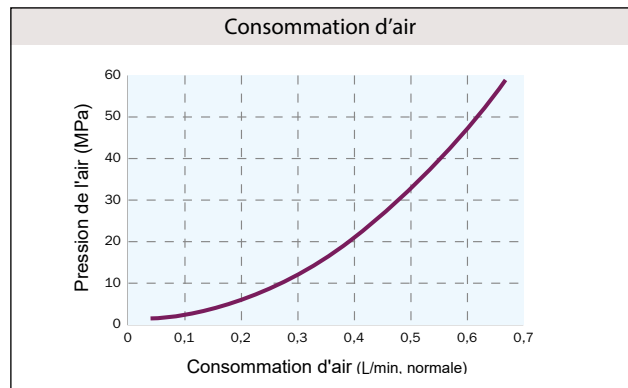
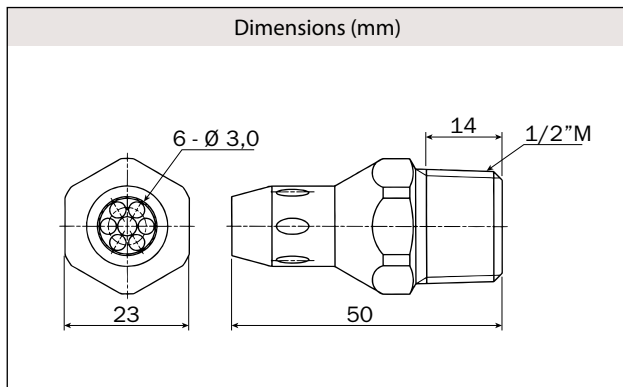
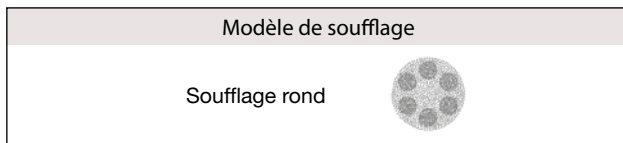
Il est possible d'utiliser un compresseur d'air.
(Le tableau ci-dessus affiche la consommation d'air)

- Buses à air rond à basse pression.
- Fabriquées en ABS et en aluminium A5052 pour obtenir un poids léger et une grande résistance.
- Capable de réduire trois fois le coût de l'énergie, par rapport aux buses normales.
- Conception unique qui fournit un débit de soufflage plus élevé que le débit fourni.
- Le modèle TF-BR atteint des niveaux sonores très faibles.



Matériau ABS	Pression maximale 0,1 MPa (environ 1 bar)	Température maximale 80 °C
Raccordement fileté 1/2" mâle	Poids 8 g	Force de soufflage* 0,5 N
Consommation d'air* 613 L/min, Normal	Niveau Sonore* 88 dB(A)	*Calculés à une pression standard de 0,05 MPa (environ 0,5 bar).
Code produit 1/2MTFBR6030ABS		

Matériau A5052	Pression maximale 0,1 MPa (environ 1 bar)	Température maximale 150 °C
Raccordement fileté 1/2" mâle	Poids 20 g	Force de soufflage* 0,5 N
Consommation d'air* 613 L/min, Normal	Niveau Sonore* 88 dB(A)	*Calculés à une pression standard de 0,05 MPa (environ 0,5 bar).
Code produit 1/2MTFBR6030A5052		

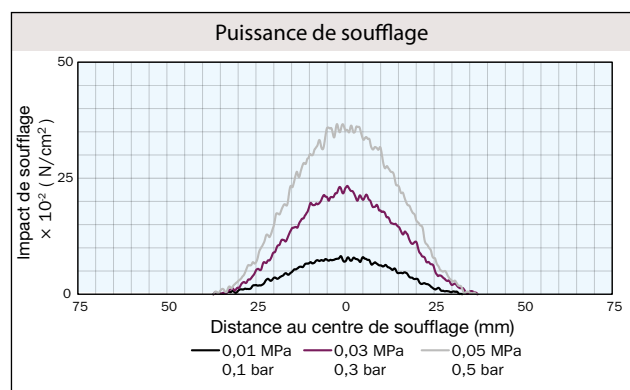
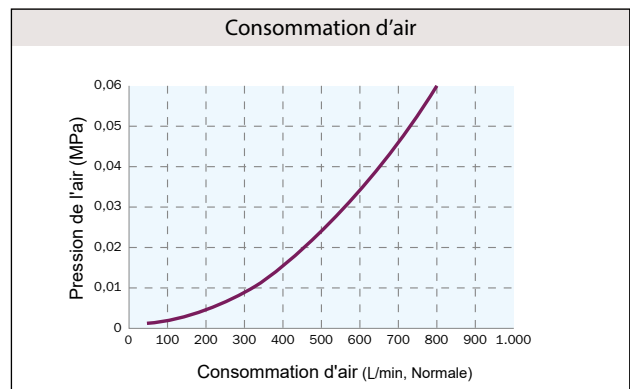
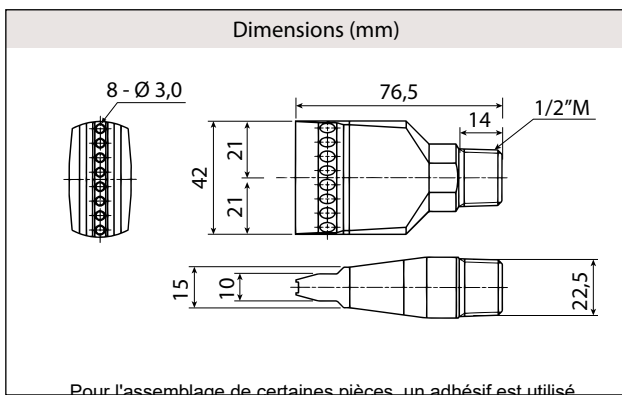
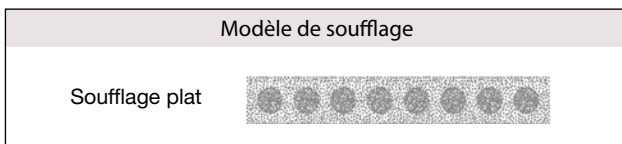


- Buses à air plats à basse pression.
- Fabriquées en ABS et en aluminium A5052 pour obtenir un poids léger et une grande résistance.
- Capable de réduire trois fois le coût de l'énergie, par rapport aux buses normales.
- Conception unique qui fournit un débit de soufflage plus élevé que le débit fourni.
- Le modèle TF-BF atteint des niveaux sonores très faibles.



Matériau ABS	Pression maximale 0,1 MPa (environ 1 bar)	Température maximale 80 °C
Raccordement fileté 1/2" mâle	Poids 26 g	Force de soufflage* 0,6 N
Consommation d'air 724 L/min, Normal	Niveau Sonore* 86 dB(A)	*Calculés à une pression standard de 0,05 MPa (environ 0,5 bar).
Code produit 1/2MTFBF428030ABS		

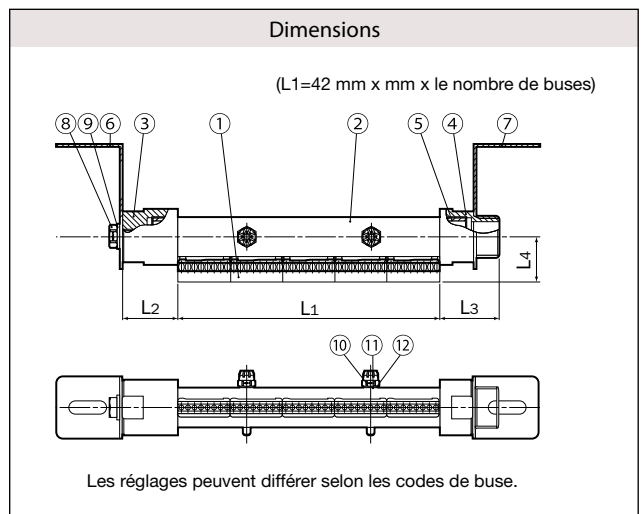
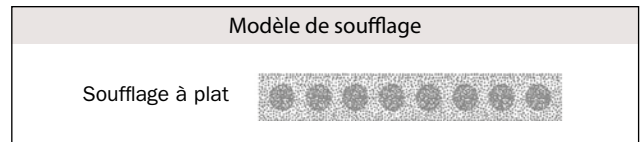
Matériau A5052	Pression maximale 0,1 MPa (environ 1 bar)	Température maximale 150 °C
Raccordement fileté 1/2" mâle	Poids 65 g	Force de soufflage* 0,6 N
Consommation d'air 724 L/min, Normal	Niveau Sonore* 86 dB(A)	*Calculés à une pression standard de 0,05 MPa (environ 0,5 bar).
Code produit 1/2MTFBF428030A5052		



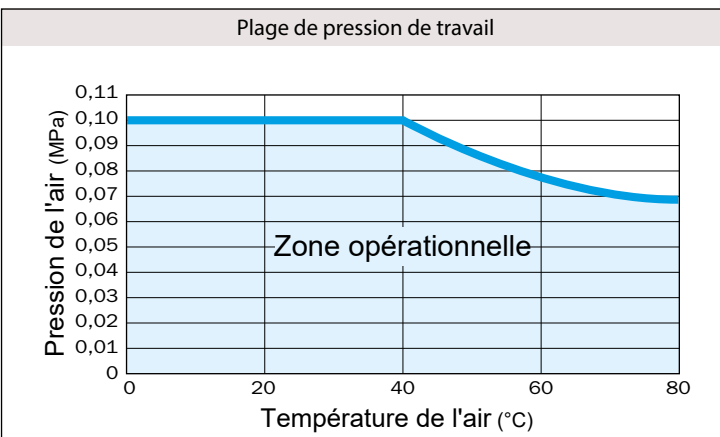


- Collecteur de soufflage à basse pression, en matériau HTPVC à haute résistance avec des buses en PPS, qui offre un poids léger et un design compact.
- Convient pour une utilisation dans des applications où l'espace est réduit.
- Les mesures de couverture de soufflage sont personnalisables par multiples de 42 mm, sur une longueur de 1.596 mm, ce qui permet de réduire les coûts d'exploitation.
- Conception unique de la tête de soufflage, pour atteindre une grande zone de couverture et augmenter

- Matériau**
PPS (tête de soufflage)
HTPVC (tête de collectionneur)
- Pression maximale**
0,1 MPa (environ 1bar)
- Température maximale**
80 °C
- Poids**
220 - 4.360 g
- Raccordement fileté**
1" - 2½" mâle
- Consommation d'air, modèles standard**
3.770 - 19.900 L/min (0,05 MPa - environ 0,5 bar)
- Taille trou soufflé**
3,0 mm
- Code produit**
1MTFBPF2104003PPSHTPVC (210 mm)
11/2MTFBPF4208003PPSHTPVC (420 mm)
2MTFBPF63012003PPSHTPVC (630 mm)
21/2MTFBPF100819203PPSHTPVC (1.008 mm)



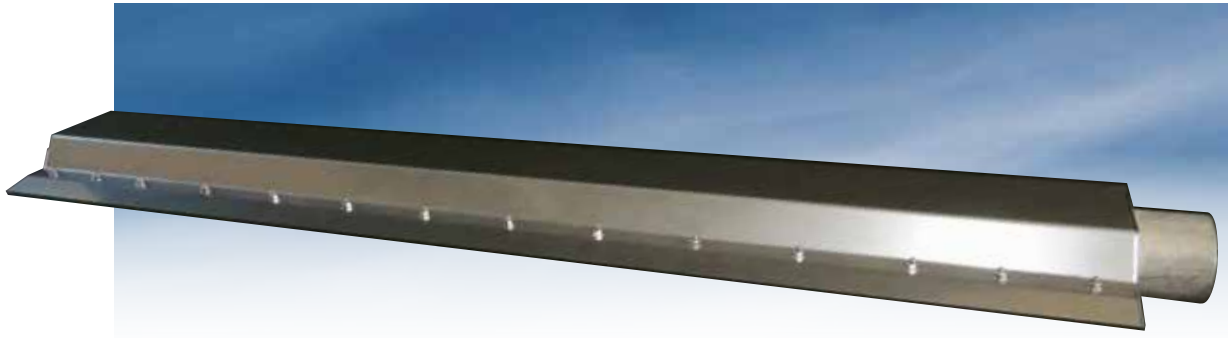
Connexion	N°. buses	Dimensions (mm)				Poids (g)	
		L1	L2	L3	L4	TAIFU/er.	Plaque
1M	2 - 5	84 - 210	45	48	36	180 - 270	200
1½M	6 - 13	252 - 546	56	66	44	530 - 840	500
2M	14 - 22	588 - 924	66	73	50	1.350 - 1.830	500
2½M	23 - 38	966 - 1.596	74	84	58	2.940 - 3.900	500



N°.	Composant	Matériau	Remarque
①	Pointe de la buse	PPS	
②	Tube	HTPVC	
③	Bouchon	HTPVC	PPS pour 2½"
④	Adaptateur	HTPVC	PPS pour 2½"
⑤	Manchon	HTPVC	
⑥	Plaque (fixe)	S304	En option
⑦	Plateau (libre)	S304	En option
⑧	Vis (M10)	S304	En option
⑨	Rondelle (10)	S304	En option
⑩	Vis (M6)	S304	
⑪	Emballé	PTFE	
⑫	Rondelle (6)	S304	

Des matériaux d'étanchéité sont utilisés pour l'assemblage de certaines pièces.





- Collecteur de soufflage adapté au soufflage à basse pression.
- Fabriqué en acier inoxydable S304 pour une résistance élevée.
- Design intérieur optimisé pour une perte de pression minimale et une puissance de soufflage maximale.
- Conception compacte avec un profil de soufflage fin idéal pour une installation entre des rouleaux ou des espaces restreints.
- Les mesures de couverture de soufflage sont personnalisables de 400 mm à 1.200 mm et les ouvertures de fente de 0,5 mm ou 1 mm.
- Économies d'énergie supérieures à celles des collecteurs de soufflage habituels.



Matériau
S304



Pression maximale
0,1 MPa
(environ 1 bar)



Température maximale
400 °C



Poids
1.900 -
7.400 g



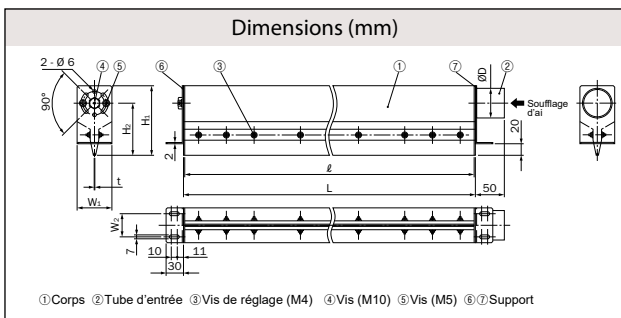
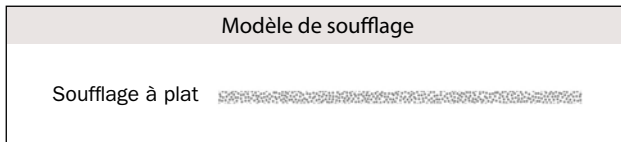
Raccordement fileté
D38, D50
y D65



Debit de pulvérisation d'air
3.400 - 10.200 L/min (0,03 MPa - environ 0,3 bar)

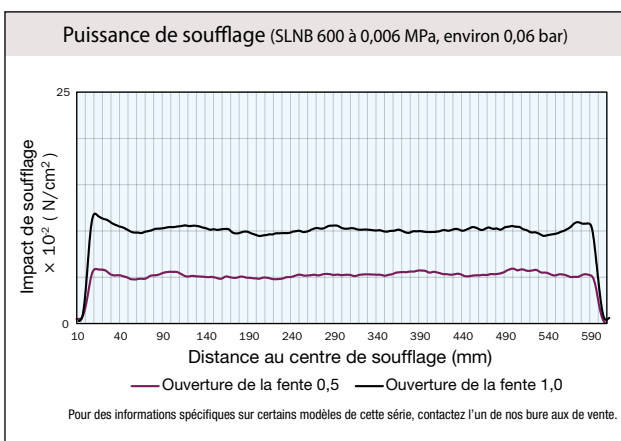


Code produit
D38SLNB400X05S304SA
D38SLNB600X05S304SA
D38SLNB800X05S304SA
D38SLNB1000X05S304SA
D50SLNB1200X05S304SA
D38SLNB400X10S304SA
D38SLNB600X10S304SA
D50SLNB800X10S304SA
D65SLNB1000X10S304SA
D65SLNB1200X10S304SA



Taille d'entrée d'air	Longueur L (mm)	Ouverture t (mm)	Dimensions (mm)						Poids (kg)
			L	H1	H2	W1	W2	ØD	
D38	400	0,5	404	105	80	50	30	38,0	1,9
	600		604						2,7
	800		804						3,5
	1.000		1.004						4,3
D50	1.200	1,0	1.204	120	90	60	40	50,8	5,9
D38	400		404	105	80	50	30	38,0	1,9
D50	600		604	120	90	60	40	50,8	3,2
800	804		120	90	60	40	50,8	4,1	
D65	1.000	1,0	1.004	140	102,5	75	50	63,5	6,2
	1.200		1.204						7,4

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



Longueur de la fente (mm)	Ouverture fente (mm)	Consommation d'air (m³/min, Normale)*					
		0,005 MPa	0,010 MPa	0,015 MPa	0,020 MPa	0,025 MPa	0,030 MPa
400	0,5	970	1.600	2.010	2.580	3.010	3.400
		1.450	2.390	3.180	3.870	4.510	5.100
		1.940	3.190	4.240	5.170	6.010	6.800
		2.420	3.990	5.300	6.460	7.520	8.500
		2.910	4.790	6.360	7.750	9.020	10.200
600	1,0	1.910	2.810	3.520	4.130	4.670	5.160
		2.870	4.220	5.280	6.190	7.000	7.740
		3.820	5.620	7.040	8.230	9.340	10.330
		4.780	7.030	8.800	10.320	11.670	12.910
		5.730	8.430	10.560	12.390	14.010	15.490

*La consommation d'air citée précédemment est uniquement à titre de référence et sous

- Permet de régler la direction de pulvérisation dans une plage de 50 degrés, ainsi qu'un alignement précis de la buse après son raccordement à un tuyau.
- Tailles de filetage 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 (environ 150 bar).
- Conçu pour la précision dans les zones difficiles à atteindre.
- Fabriqué en acier S303. En option, en acier S316 ou autre.



Code produit

- UT1/8MX1/8FS303
- UT1/4MX1/8FS303
- UT1/4MX1/4FS303
- UT3/8MX1/4FS303
- UT3/8MX3/8FS303
- UT1/2MX1/2FS303
- UT3/4MX3/4FS303
- UT1/8FX1/8FS303
- UT1/4FX1/8FS303
- UT1/4FX1/4FS303
- UT3/8FX1/4FS303
- UT3/8FX3/8FS303
- UT1/2FX1/2FS303
- UT3/4FX3/4FS303

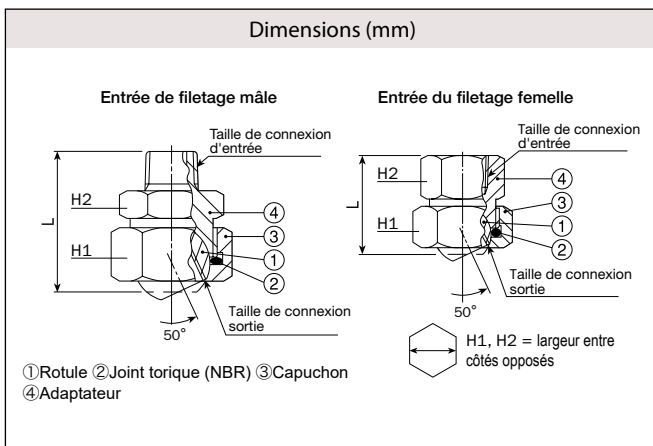


Matériau

- S303
- Junta NBR

* « M » indique un filetage mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique un filetage femelle (norme ISO « Rc »). Exemple : 1/8" M = R1/8", 1/8" F = Rc1/8".

*Utilisez le UT-S303 à une pression inférieure à 15 MPa (environ 150 bar).



Code de rotule (entrée x sortie)	Taille de connexion d'entrée	Taille de connexion sortie	Dimensions (mm)			Poids (g)	
			L	H1	H2	S303	B
UT1/8MX1/8FS303	R1/8	Rc1/8	32,5	22	21	56	60
UT1/4MX1/8FS303	R1/4	Rc1/8	36,0	22	21	60	65
UT1/4MX1/4FS303	R1/4	Rc1/4	39,5	29	24	100	110
UT3/8MX1/4FS303	R3/8	Rc1/4	40,0	29	24	110	115
UT3/8MX3/8FS303	R3/8	Rc3/8	47,5	35	30	190	205
UT1/2MX1/2FS303	R1/2	Rc1/2	54,5	41	41	325	350
UT3/4MX3/4FS303	R3/4	Rc3/4	61,5	50	46	490	525
UT1/8FX1/8FS303	Rc1/8	Rc1/8	28,5	22	21	63	69
UT1/4FX1/8FS303	Rc1/4	Rc1/8	28,5	22	21	58	63
UT1/4FX1/4FS303	Rc1/4	Rc1/4	33,5	29	24	110	120
UT3/8FX1/4FS303	Rc3/8	Rc1/4	33,5	29	24	100	110
UT3/8FX3/8FS303	Rc3/8	Rc3/8	44,5	35	30	220	235
UT1/2FX1/2FS303	Rc1/2	Rc1/2	48,5	41	41	375	405
UT3/4FX3/4FS303	Rc3/4	Rc3/4	55,5	50	46	560	600

REMARQUE : Ne pas utiliser en cas de changement soudain de la pression de l'eau.



- Permet de régler la direction de pulvérisation dans une plage de 50 degrés, ainsi qu'un alignement précis de la buse après son raccordement à un tuyau.
- La direction de pulvérisation peut être ajustée lors de la pulvérisation avec des pressions allant jusqu'à 0,3 MPa (environ 3 bar).
- Sans joint torique. Installation manuelle facile, sans outils.
- Moitié du poids par rapport au métal.
- Buse économique, grâce au moulage par injection.



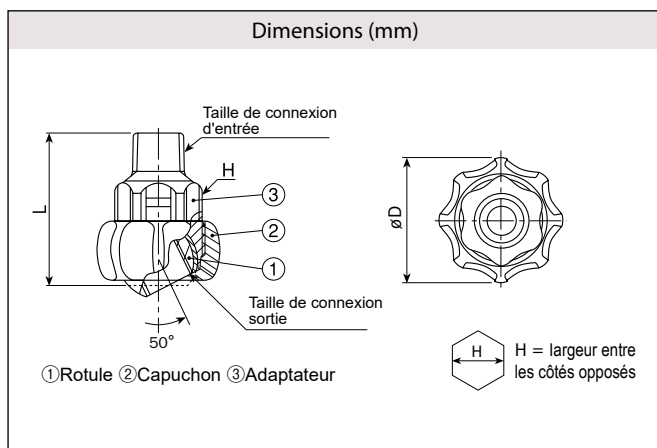
Matériau
 Adaptateur et couvercle: FRPP
 Joint à rotule: FRPP + PP+EPDM EPDM



Code produit
 UT1/8MX1/8FFRPPIN
 UT1/4MX1/8FFRPPIN
 UT1/4MX1/4FFRPPIN
 UT3/8MX1/8FFRPPIN
 UT3/8MX1/4FFRPPIN

**« M » indique un filetage mâle (« R » est la norme ISO) et « F » indique un filetage femelle (norme ISO « Rc »). Exemple : 1/8" M = R1/8", 1/8" F = Rc1/8".

*Utilisez UT-FRPP à une pression inférieure à 1 MPa (environ 10 bar ; à température ambiante).



NOTE : Ne pas utiliser dans des conditions où il y a un coup de bélier ou un changement soudain de pression.

Code de rotule (entrée x sortie)	Taille de connexion d'entrée	Taille de connexion sortie	Dimensions (mm)			Poids (g)
			L	H	ØD	
UT1/8MX1/8FFRPPIN	R1/8	Rc1/8	38,0	21	32	12
UT1/4MX1/8FFRPPIN	R1/4	Rc1/8	40,0	21	32	13
UT1/4MX1/4FFRPPIN	R1/4	Rc1/4	40,0	21	32	12
UT3/8MX1/8FFRPPIN	R3/8	Rc1/8	41,0	21	32	13
UT3/8MX1/4FFRPPIN	R3/8	Rc1/4	41,0	21	32	12

- 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 supprime le flux turbulent interne.
- Résiste à des pressions jusqu'à 3 MPa (environ 30 bar).
- La conception sécurisée empêche les pièces de tomber lorsque le verrou est libéré.
- Peuvent être fixés sur des buses filetées R1/4".



(Photos : Joint universel WUT avec une buse de pulvérisation).



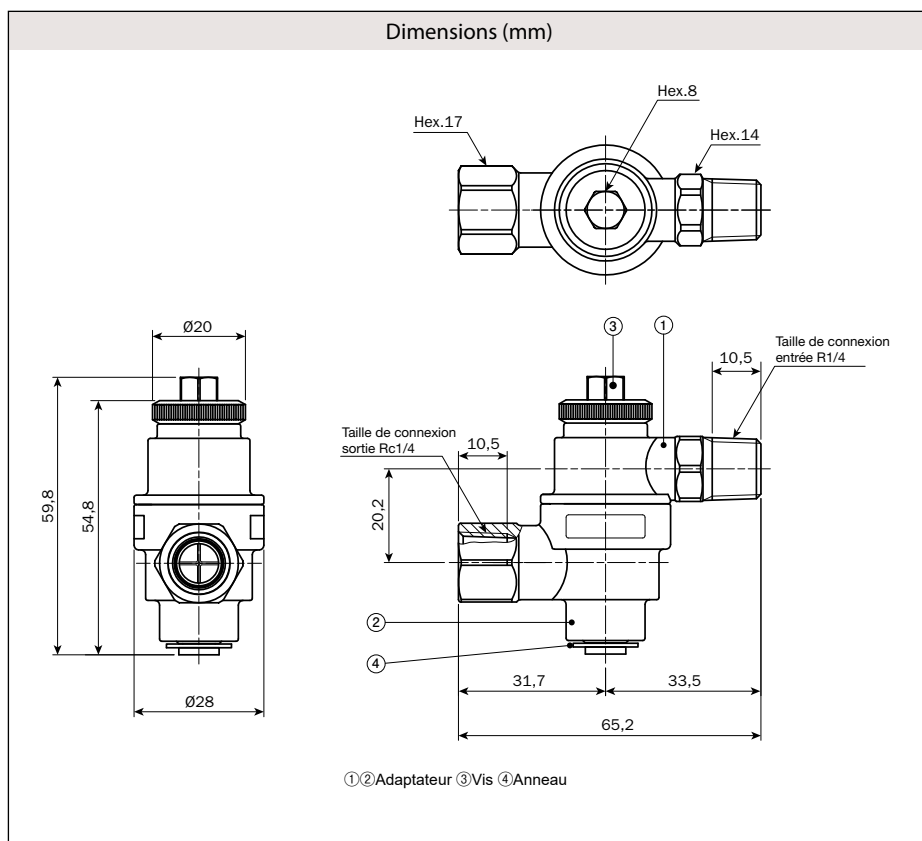
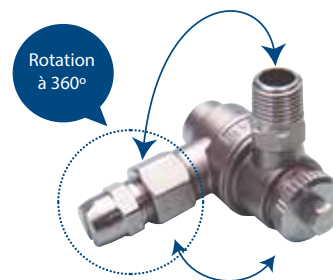
Matériau
Adaptateur: SCS13
Vis: S303
Anneau en E: S304
Joint torique: NBR



Poids
146 g



Code produit
WUT1/4MX1/4FSCS13
















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 Nm.
- La pression de travail maximale est de 3 MPa (environ 30 bar).
- Lorsqu'il est utilisé avec une buse à jet rectiligne, un écoulement légèrement turbulent se produit.

Largeur du soufflage (mm)

Modèle	Distance (mm)	100	200	300
	Référence	Pression 0,5 MPa / 5 bar		
	TFR8008S316	50	91	132
	TFR8010S316	50	91	132
	TFR8012S316	50	91	132
	TFR8014S316	50	91	132
	TFR8016S316	50	91	132
	TFR36012	50	91	132
	TFM5R8010	100	150	200
	TFM5R8012	100	150	200
	TFM5R8014	100	150	200
	TFM5R8016	100	150	200
	TFR8010PPIN	50	91	132
	TFF248010PPSIN	50	91	132
	TFFS4216010PPS	70	103	144
	TFF4216010 PPS	70	103	144
	TFF12146010PPS	150	143	184
	TFFS4216008S316L	70	103	144
	TFFS4216010S316L	70	103	144
	TFFS4216012S316L	70	103	144
	TFF5016012S304	80	107	148
	TFF4216008S316	70	103	144
	TFF4216010S316	70	103	144
	TFF4216012S316	70	103	144

Modèle	Distance (mm)	100	200	300
	Référence	Pression 0,5 MPa / 5 bar		
	HF7012	100	141	182
	HF14010	100	141	182
	HF19010	100	141	182
	VZ150	200	400	600
	VZ200	200	400	600
	VZ250	200	400	600
	VZ300	200	400	600
	VZ350	200	400	600
	VZ400	200	400	600
	VZ450	200	400	600
	VZ500	200	400	600
	VZ550	200	400	600
	VZ600	200	400	600
	VZ650	200	400	600
	VZ700	200	400	600
	VZ750	200	400	600
VZ900	200	400	600	
VZ1130	200	400	600	
	CCP10	50	91	132
	CCP15	50	91	132
	CCP20	50	91	132
	CCP25	50	91	132
	TFBRABS	50	91	132
	TFBRA5052	50	91	132
	TFBFABS	70	103	144
	TFBFA5052	70	103	144
	SAP13 (0,05 MPa - 0,5 bar)	70		
	SAP17 (0,05 MPa - 5 bar)	70		

Conversion des unités

	μm	mm	cm	m	in	ft
Longueur	1	1×10^3	1×10^4	1×10^6	$3,94 \times 10^5$	$3,28 \times 10^6$
	1×10^3	1	0,1	1×10^{-3}	$3,94 \times 10^{-2}$	$3,28 \times 10^{-3}$
	1×10^4	10	1	1×10^{-2}	$3,94 \times 10^{-1}$	$3,28 \times 10^{-2}$
	1×10^6	1×10^3	100	1	$3,94 \times 10$	3,28
	$2,54 \times 10^4$	25,4	2,54	$2,54 \times 10^2$	1	$8,33 \times 10^2$
	$3,05 \times 10^5$	$3,05 \times 10^2$	$3,05 \times 10$	$3,05 \times 10^{-1}$	12	1

	cm^2	m^2	in^2	ft^2
Zone	1	1×10^4	0,155	$1,08 \times 10^{-3}$
	1×10^4	1	$1,55 \times 10^3$	10,8
	6,45	$6,45 \times 10^{-4}$	1	$6,94 \times 10^{-3}$
	$9,30 \times 10^2$	$9,30 \times 10^2$	$1,44 \times 10^2$	1

Autres

	cm^3	L	m^3 (kL)	ft^3	Gallon impérial	Gallon américain
Volume	1	1×10^{-3}	1×10^{-6}	$3,53 \times 10^{-5}$	$2,2 \times 10^{-4}$	$2,64 \times 10^{-4}$
	1×10^3	1	1×10^{-3}	$3,53 \times 10^{-2}$	0,220	0,264
	1×10^6	1×10^3	1	353	220	264
	$2,83 \times 10^4$	28,3	$2,83 \times 10^{-2}$	1	6,23	7,48
	$4,55 \times 10^3$	4,55	$4,55 \times 10^{-3}$	0,16	1	1,2
	$3,79 \times 10^3$	3,79	$3,79 \times 10^{-3}$	0,134	0,833	1

Viscosité	1P = 100 cP 1St = 100 cSt
Poids	1kg \approx 2,21 lb 1lb \approx 0,454 kg
Température	[°F] \approx ([°C] \times 9/5) + 32 [°C] \approx 5/9 ([°F] - 32)

	MPa	bar	kg/cm^2	lb/in^2 (psi)	atm	mmHg	mmH ₂ O (mmAq)
Pression	1	10	10,2	145	9,87	$7,5 \times 10^3$	$1,02 \times 10^5$
	0,1	1	1,02	14,5	0,987	750	$1,02 \times 10^4$
	0,098	0,981	1	14,2	0,968	736	1×10^4
	$6,89 \times 10^{-3}$	0,069	0,070	1	0,068	51,7	703
	0,101	1,01	1,03	14,7	1	760	$1,03 \times 10^4$
	$1,33 \times 10^4$	$1,33 \times 10^3$	$1,36 \times 10^3$	0,019	$1,32 \times 10^{-3}$	1	13,6
	$9,81 \times 10^6$	$9,81 \times 10^5$	1×10^4	$1,42 \times 10^3$	$9,68 \times 10^5$	0,074	1

	L/min	m^3/min	m^3/h	in^3/h	ft^3/h	Gallon impérial L/min	Gallon américain L/min
Débit	1	1×10^{-3}	0,06	$3,66 \times 10^3$	2,12	0,22	0,264
	1×10^3	1	60	$3,66 \times 10^6$	$2,12 \times 10^3$	220	264
	16,7	0,017	1	$6,10 \times 10^4$	35,3	3,67	4,40
	$2,73 \times 10^4$	$2,7 \times 10^{-7}$	$1,64 \times 10^{-5}$	1	$5,79 \times 10^{-4}$	$6,01 \times 10^{-5}$	$7,22 \times 10^{-5}$
	0,472	$4,72 \times 10^{-4}$	0,028	$1,73 \times 10^3$	1	0,104	0,125
	4,55	$4,55 \times 10^{-3}$	0,273	$1,66 \times 10^4$	9,63	1	1,20
	3,79	$3,79 \times 10^{-3}$	0,227	$1,39 \times 10^4$	8,02	0,833	1

Les matériaux standard et optionnels disponibles pour les buses sont indiqués dans la section « Matériau » de chaque série de buses, en utilisant les codes de matériau énumérés ci-dessous.

Les matériaux et pièces des buses sont détaillés ainsi que les caractéristiques de résistance de chaque matériau lors de son exposition aux agents chimiques les plus courants dans les tableaux. Pour des applications spéciales, contactez-nous.

Métaux	
Code Matériau	Matériel
S303	Acero inoxydable 303
S304	Acero inoxydable 304
S316	Acero inoxydable 316
S316L	Acero inoxydable 316L
S321	Acero inoxydable 321
SCS13	Acier inoxydable fondu équivalent à S304
SCS14	Acier inoxydable fondu équivalent à S316

Plastiques	
Code Matériau	Matériel
PP	Polypropylène
PPS	Sulfite de polyphénols
HTPVC	Chlorite de polyvinyle traité thermiquement
PTFE	Polytétrafluoroéthylène
PE	Polyéthylène
ABS	Styrène acrylonitrile butadiène

Élastomères	
Code Matériau	Matériel
FKM	Caoutchouc fluoré
NBR	Nitrile

Objets		Métaux					Plastiques						Élastomères	
		S303	S304	S316	S316L	S321	PP	PPS	HTPVC	PTFE	PE	ABS	NBR	FKM
Résistance chimique	Acide chlorhydrique	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	△	×	○
	Acide chlorhydrique concentré	×	×	×	×	×	△	○	○	○	○	△	×	○
	Acide sulfurique (35 %)	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	△	×	○
	Acide sulfurique concentré	×	×	○	○	○	×	△	○	○	△	×	×	○
	Acide nitrique (35 %)	○	○	○	○	○	×	△	○	○	○	×	×	○
	Acide nitrique concentré	△	○	△	△	△	×	×	×	○	×	×	×	○
	Acide acétique	△	○	○	○	○	○	○	○	○	△	×	○	○
	Soude caustique	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	△
	Ammoniac aqueux	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
	Acétone	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	×	×	×
	Trichloréthylène	○	○	○	○	○	△	○	×	○	△	×	△	○
Alcool éthylique	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△	○	○	
Résistance	Adaptée (°C)	400	400	400	400	400	80	170	50	100	60	80	90	150
	Uniquement un court laps de temps (°C)	800	800	800	800	800	90	180	70	150	80	90	120	200

○: Compatible △: Compatible à court terme ×: Non compatible

Remarque : 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.

Remarques

Lined area for remarks with 28 horizontal dotted lines.

Dotted lines for text entry.



NORDAIR, S. A.

Pol. Torrelarragoiti, P-5 D, 48170 – Zamudio (Bizkaia)

Tel: +34 94 454 47 55

info@nordair.es

www.nordair.es



“The Fog Engineers”
IKEUCHI EUROPE B.V. JAPAN

IKEUCHI EUROPE B.V.

Merwedeweg 6, 3621 LR Breukelen, Les Pays-Bas

Tel: +31-20-820-2175

info@ikeuchi.eu

<https://www.ikeuchi.eu/>



“The Fog Engineers”
H. IKEUCHI & CO., LTD.

Sede

Daiichi kyogyo Bldg.,

1-15-15, Awaza, Nishi-ku

Osaka 550-0011, Japan

Tel: 81-6-6538-4015

Fax: 81-6-6538-4022

Email: overseas@kirinoikeuchi.co.jp

URL: <https://www.kirinoikeuchi.co.jp/eng/>



ISO9001:2015 certificado
(H. IKEUCHI & CO., LTD., Solo Japón)