Buse de soufflage rotative ”Hurricane”.
Jets orientables à ondes de chocs

Diamètre de tête de 70 mm

RRH – 14 - 15 - 50

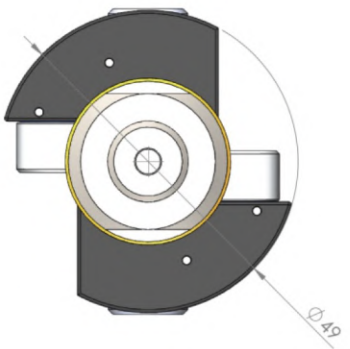
Raccordement
G 1/4“

Diamètre des orifices de soufflage
08
12
15
18

Diamètre de la tête rotative (mm)
50
70

Fluide	**Air comprimé, filtré 25µ**
Pression d’utilisation	**4 à 8 bar**
Niveau sonore	**73 à 83 dB**
Plage de température	**5 à 50°C**
Masse	**172 (50 mm) ou 207 g (70 mm)**
Raccordement	**G1/4”**
Matériaux	**POM / aluminium ou acier inoxydable**

Pression	Consommation (Nl/min) selon le diamètre des orifices de soufflage			
(bar)	0.8 mm	1.2 mm	1.5 mm	1.8 mm
4	95	118	180	215
6	115	140	240	290
8	135	175	310	375



ALPHA AUTOMATISMES

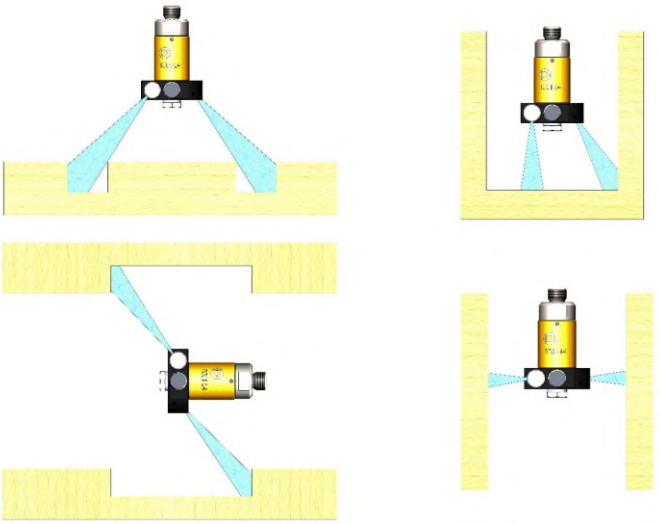
ALPHA AUTOMATISMES Sarl
7, rue des Bouchers - 14400 BAYEUX - FRANCE
email : ventes@alpha-automatismes.com - Tél : 02 31 21 07 85
www.alpha-automatismes.com

Buse de soufflage rotative ”Hurricane”.
Jets orientables à ondes de chocs

La buse de soufflage rotative « Hurricane » est conçue pour automatiser les opérations de nettoyage, de dépoussiérage et de séchage par air comprimé. Grâce à sa tête rotative équipée de deux jets d’air directionnels orientables indépendamment, elle reproduit automatiquement les mouvements de balayage habituellement réalisés manuellement avec une soufflette.

Lors d’une opération de soufflage industriel, il est souvent nécessaire de diriger successivement le jet d’air sous différents angles afin de décoller et d’évacuer poussières, copeaux, particules, résidus ou humidité. Dans une installation automatisée ou robotisée, reproduire ces mouvements peut nécessiter une cinématique complexe.
La buse rotative Hurricane simplifie cette opération en réalisant automatiquement un balayage multidirectionnel par air comprimé. Les deux orifices de soufflage peuvent être orientés indépendamment vers l’avant, les côtés ou l’arrière. L’installation peut ainsi couvrir différentes surfaces et géométries tout en limitant les mouvements nécessaires de la machine ou du robot.

Diamètre de tête de 50 mm



Soufflage rotatif avec effet d’onde de choc
La rotation de la buse génère un flux d’air comprimé intermittent sur chaque zone balayée. Cette succession rapide de jets produit un effet d’onde de choc d’environ 9 Hz, pouvant atteindre 18 Hz lorsque les deux orifices sont orientés vers une même zone.
Ce principe augmente l’efficacité du soufflage et permet notamment de déloger les particules dans les rainures, gorges, cavités et zones difficiles d’accès, mais également d’améliorer le séchage des surfaces et zones humides.
Deux jets d’air orientables et quatre diamètres d’orifices
La tête rotative dispose de deux orifices de soufflage réglables indépendamment dans toutes les directions. Quatre diamètres d’orifices sont disponibles : 0.8/1.2 /1.5 et 1.8 mm, permettant d’adapter la puissance du jet et la consommation d’air comprimé aux besoins de l’application.
La conception de la buse assure une vitesse de rotation stable et régulée, indépendamment de la pression d’alimentation et du diamètre des orifices sélectionné. Cette maîtrise de la rotation contribue également à la fiabilité et à la durée de vie du système.

Applications de la buse de soufflage rotative
La buse Hurricane convient particulièrement aux opérations automatisées de nettoyage industriel, dépoussiérage, évacuation de copeaux et particules, séchage de pièces, nettoyage de gorges et cavités et soufflage robotisé. Elle peut également être utilisée pour certaines applications de neutralisation de charges électrostatiques de surface (nous consulter), ou montée manuellement sur une soufflette en remplacement d un embout de soufflage droit.

ALPHA AUTOMATISMES
ALPHA AUTOMATISMES Sarl
7, rue des Bouchers - 14400 BAYEUX - FRANCE
email : ventes@alpha-automatismes.com - Tél : 02 31 21 07 85
www.alpha-automatismes.com

Buse de soufflage rotative ”Hurricane”.
Jets orientables à ondes de chocs

Rampe de soufflage industrielle équipée de buses rotatives Hurricane

Exemple d’une rampe de soufflage sur mesure équipée de plusieurs buses rotatives Hurricane, développée selon le cahier des charges du client. Ce type d’ensemble permet de multiplier les zones de balayage pour réaliser des opérations automatisées de nettoyage, dépoussiérage ou séchage sur une largeur importante ou sur une pièce à surface complexe.

ALPHA AUTOMATISMES

ALPHA AUTOMATISMES Sarl
7, rue des Bouchers - 14400 BAYEUX - FRANCE
email : ventes@alpha-automatismes.com - Tél : 02 31 21 07 85
www.alpha-automatismes.com