



Amplificateur d'air

Série ZHV +

Multiplie l'alimentation en air pour le soufflage et l'aspiration par 4 et 3 respectivement.

En faisant tourner la buse dans le sens antihoraire, le débit **augmente** (augmentation du niveau de vide)

Débit d'aspiration multiplié par 3 min.

Tourner la buse dans le sens horaire **réduit** le débit (le niveau de vide diminue)

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

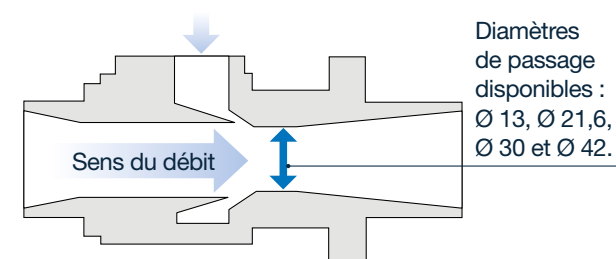
Contribue à réduire la consommation si l'aspiration requiert du débit

Réduction maximale de 50 % de la masse et du volume
Solution compacte et légère.

Sans entretien

Contrairement à un souffleur électrique qui requiert un entretien régulier du moteur.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE FICHE NUMÉRIQUE



Étude de cas ZHV

Le procédé de refroidissement des outils utilisés pour la fabrication de composants de moteur faisait initialement appel à des buses de soufflage plates (en plastique, puis en aluminium en raison de l'usure) fonctionnant à un débit d'air moyen de 500 l/min. Le refroidissement par liquide n'était pas envisageable.

À la suite d'une optimisation, l'amplificateur de débit ZHV10 a été mis en service. Il génère 670 l/min d'air de refroidissement tout en ne nécessitant que 180 l/min d'air comprimé.

Cela permet d'obtenir un débit d'air de refroidissement supérieur de 30 % avec une consommation d'air comprimé réduite de 64 %, ce qui prolonge la durée de vie des outils tout en réduisant considérablement les coûts d'exploitation.

Principaux avantages pour le client :

- Retour sur investissement rapide
- Solution simple.

Investissement

37,51 €

Économie annuelle

3 701 €

ROI

0,1 mois

Réduction annuelle de CO₂

7 679 kg

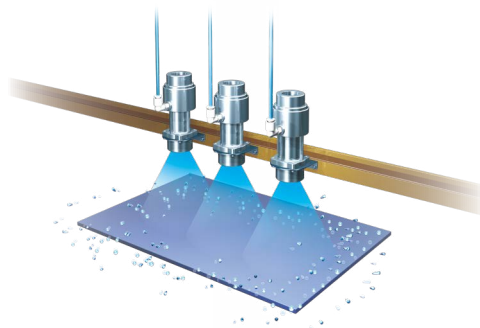
RÉFÉRENCES SÉLECTIONNÉES

Référence	Diamètre de passage [mm]	Débit d'aspiration [l/min (ANR)]	Débit de refoulement [l/min (ANR)]	Pression du vide [kPa]
ZHV10-F	13	520	670	-6
ZHV20-F	21,6	1 975	2 360	
ZHV30-F	30	4 590	5 310	
ZHV40-F	42	5 270	6 820	

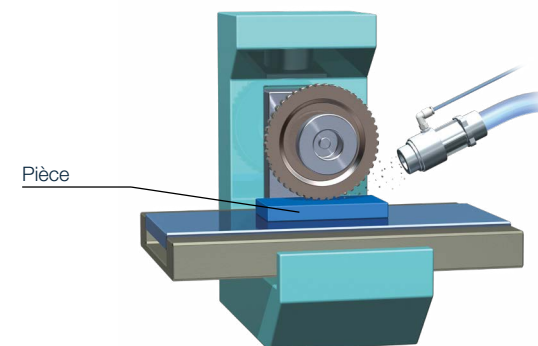
EXEMPLES D'APPLICATIONS

Conçu pour les équipements de soufflage, refroidissement, collecte et transfert nécessitant un débit élevé.

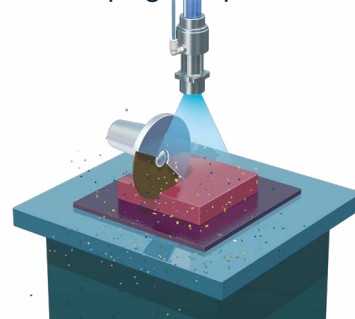
Dispersion des gouttelettes d'eau



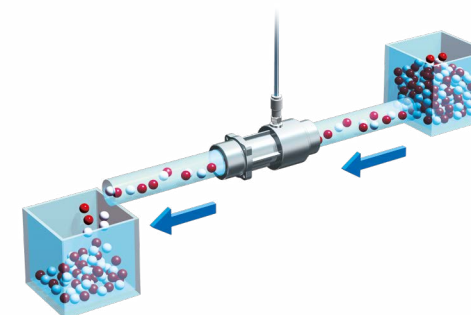
Élimination des copeaux d'usinage par soufflage



Collecte de la poussière sur système de marquage de pièces en résine



Transfert de matériaux comme les pastilles



En savoir plus

