

Diffuseur à flux laminaire VA-L....

Diffuseur à flux laminaire

Préambule

Le diffuseur laminaire de KRANTZ KOMponentEN sert aux zones de travail exemptes de polluants. Il est disposé au-dessus du lieu de travail et alimenté en air neutralisé provenant du système de traitement de l'air par un raccordement de gaine.

Le diffuseur crée un flux d'air laminaire vertical descendant de haut en bas. Les impuretés et les polluants de l'air sont déplacés de la zone de travail vers les extractions d'air et évacués.

Construction et composants

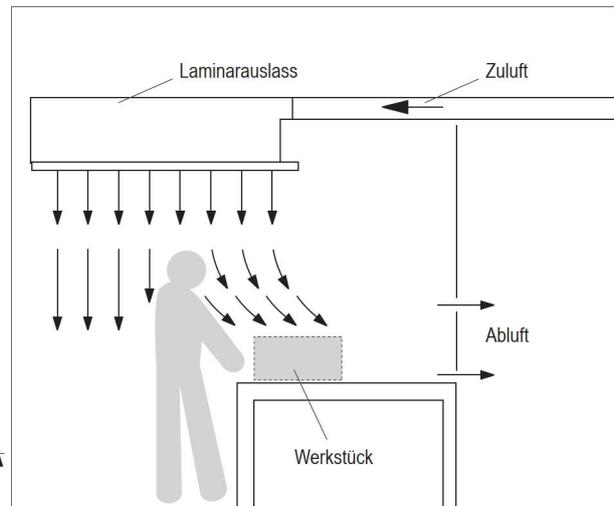
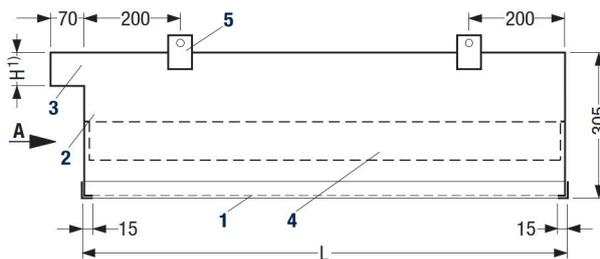
Les principaux composants sont l'élément de sortie d'air **1** et le boîtier **2** avec le raccord **3** pour l'alimentation en air. L'élément de décharge intégré est composé par une fine plaque perforée. Des aubes de guidage **4** sont intégrées dans le boîtier pour assurer une distribution uniforme vers l'élément de sortie d'air. Le flux de déplacement laminaire généré par l'élément de soufflage est dirigé verticalement vers le bas, vers le plan de travail. Même à une vitesse d'air de 0,15 m/s, le flux de déplacement est stable. Il n'est pas perturbé par les activités du personnel dans la zone occupée située sous le diffuseur laminaire.

La différence de température entre l'air soufflé et l'air ambiant doit être de -1 à -3 K.

La suspension s'effectue sur le côté longitudinal au niveau des deux points de fixation **5** munis chacun de tiges filetées ou d'éléments de serrage rapide disponibles dans le commerce.

Le raccordement aéraulique peut également être disposé en version ronde, en haut ¹⁾.

Le boîtier, les déflecteurs et l'élément de sortie d'air sont en tôle d'acier galvanisée.

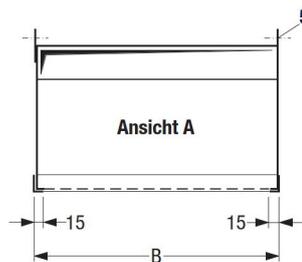


Caractéristiques du jet d'air diffuseur laminaire

Caractéristiques

Légende

- 1 Élément de sortie d'air
- 2 Boîtier
- 3 Piquage
- 4 Élément de distribution
- 5 Points de fixation



- Déplacer les polluants en suspension dans l'air de la zone de travail
- Flux d'air de soufflage vertical, à faible turbulence
- Caractéristiques stables du jet d'air même à des vitesses d'air de 0,15 m/s
- Faibles vitesses d'air et différences de température dans la zone occupée
- Faible débit d'air et donc faibles coûts énergétiques réduits
- En option, raccorde rond et par le haut
- Diverses dimensions sur demande et par projet

Longueur L	mm	1 000 – 2 000
Largeur B	mm	500 – 1 000
débit d'air \dot{V}	m ³ /h	300 – 3000
vitesse u, relative à L x B	m/s	0,15 – 0,4
perte de charge Δp	Pa	10 – 40
Différence de température ΔT	K	-1 bis -3

¹⁾ Sélectionnez la hauteur de l'embout de raccordement ou le diamètre de l'embout dans le cas d'un système d'alimentation en eau. un embout de raccordement rond de telle sorte que la vitesse de l'air dans l'embout est inférieure à 4 m/s.

Sous réserve de modifications techniques.