



Présentation :

L'utilisation de ce clapet pneumatique vous permettra d'éviter de manière efficace les pertes de charges sur votre réseau d'aspiration. Equiper votre réseau d'aspiration industrielle de registres pneumatiques permet de réaliser de substantielles économies d'énergie. Votre installation de dépoussiérage industriel, si elle est pilotée par un variateur de fréquence, ou si elle est équipée de plusieurs ventilateurs, adaptera sa puissance d'aspiration en fonction du besoin réel. Un investissement qui s'avère rentable à terme.

La qualité d'un système de dépoussiérage industriel dépend certainement des connaissances techniques et aérauliques de son concepteur, mais aussi du choix et de la qualité des composants utilisés pour le réaliser. Les clapets pneumatiques choisis par VAP pour la réalisation d'un réseau d'aspiration industrielle répondent donc à différents critères de qualité.

Description :

Le registre est équipé d'une électrovanne et d'un vérin pneumatique. Cet équipement permet au clapet d'être en position ouverte ou fermée automatiquement, en fonction du besoin d'aspiration. Le déclenchement d'ouverture/fermeture s'effectue grâce au raccordement électrique entre l'électrovanne et le boîtier de commande.

Lors de la mise en marche de celle-ci, l'électrovanne reçoit l'impulsion électrique, et libère l'air comprimé permettant au vérin pneumatique d'actionner la glissière du clapet. En fonction du besoin, différents diamètres de passage et tensions d'alimentation sont disponibles.

L'alimentation en air comprimé s'effectue par connecteur rapide pour flexible Ø 6mm.

La pression maximale admise en air comprimé sec et déshuilé est de 6 bars. La vitesse ainsi que la force d'ouverture et de fermeture du registre se règle au moyen de la vis équipant chacun des 2 silencieux d'échappement d'air.

Du Ø 80 au Ø 160 mm, les registres sont équipés d'un seul vérin pneumatique. L'expérience a démontré qu'à partir du Ø 180 mm, il est préférable de monter deux vérins afin d'obtenir un mouvement bien guidé longitudinalement et d'assurer une fiabilité sans faille.

Caractéristiques techniques :

- Les diamètres de passage suivants sont disponibles : 50 mm, 80 mm, 100 mm, 120 mm, 125 mm, 140 mm, 150 mm, 160 mm, 180 mm, 200 mm, 225 mm, 240 mm, 250 mm, 275 mm, 300 mm, 315 mm, 350 mm, 400 mm, 500mm
- Les tensions suivantes sont disponibles : 230VAC, 220VAC, 110VAC, 48VAC, 24VAC et 24VDC.

Type d'acier :

Le registre à glissière est fabriqué en acier électro-galvanisé. Le corps du clapet est composé de deux coquilles boulonnées ensemble, et d'une glissière de fermeture entre les deux. La solidité du clapet est obtenue grâce à l'utilisation de plaques métalliques de 1,5 à 2 mm pour les coquilles et de 2 à 2,5 mm pour la glissière de fermeture.

Etanchéité :

Jusqu'au Ø 200, chaque demi-coquille comprend un joint blanc d'étanchéité ainsi qu'un joint noir de pression, tous deux insérés dans un logement emboutis. A partir du Ø 225 et au-delà, seul le joint blanc est collé et riveté dans chaque demi-coquille.

Equipement pneumatique :

L'électrovanne standard est une 5/2 équipée, au choix et à préciser lors de la commande, d'une bobine en 230VAC, 220VAC, 110VAC, 48VAC, 24VAC ou 24VDC.

Options & Accessoires :

- Tuyau en acier galvanisé lisse ou spiralé pour l'aspiration, épaisseur 0,8 mm, diamètres et longueur sur demande, avec bords spéciaux pour différents types de colliers.
- Matériel professionnel pour la réalisation ou adaptation de votre système de dépoussiérage industriel.

