



Dust Collection



Solutions for Life



DUST COLLECTION SOLUTIONS



Les nouvelles innovations ont conduit à ce qui est possible décrit comme une avancée technologique.

La technologie fortement améliorée de MAC augmente l'efficacité et réduit les coûts d'exploitation de votre installation de dépoussiérage et de vos filtres manches ou cartouches.

- Élimine les points de défaillance courants
- Réduit les coûts de maintenance
- Réduit les risques de sécurité du au temps d'arrêt
- Rend la conversion rapide et facile
- Optimisé pour les environnements difficiles
- Réduit considérablement les coûts d'air comprimé
- Conception améliorée qui vous permet d'économiser de l'argent.



Filtre gauche est saturé de farine avant imulsion



Filtre clairement dépoussiéré après quelques imulsion



Les vannes utilisées :
1 Mac et 2 vannes d'origine

Comprenez pourquoi le tiroir vulcanisé de MAC améliore la conception de la vanne

Les membranes des vannes traditionnelles ont tendance à se fissurer. Voici les conséquences :

Une petite fuite peut se produire après que la vanne ait été placée, ceci après très peu de temps. Si ces fuites ne causent pas de défaillance majeure de la vanne, ces fuites peuvent être difficiles à détecter.

Le compresseur qui fournit l'air doit compenser la fuite avec plus d'air. Le résultat est un surplus de consommation d'énergie (coûts d'utilisation beaucoup plus élevés).

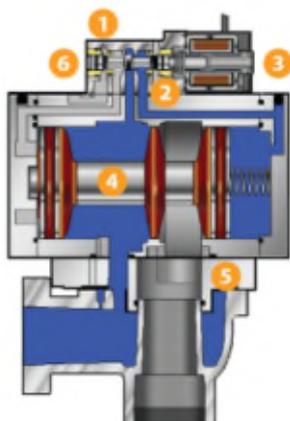
Sans que l'on s'en aperçoive des petites fuites peuvent résulter en milliers d'euros de coûts supplémentaires avant qu'ils ne soient découverts et corrigés.

Une vanne à membrane défectueuse altère les performances d'autres vannes sur le même réservoir

Étude après étude de plusieurs cas ont démontré que les coûts d'énergie liés à l'utilisation des vannes à membrane étaient supérieurs de 20 à 30% par rapport aux vannes MAC Valves.

Avantages MAC Valves

- **La technologie D-Seal de Mac Valves isole la bobine** : les solutions innovantes de MAC Valves résultent en une protection optimale contre l'encrassement, une forte diminution que la bobine colmate et brûle. La technologie MAC prolonge considérablement la durée de vie de la vanne.
- **La technologie du pilote équilibrée** garantit des impulsions rapides et répétitives.
- **La technologie du tiroir vulcanisé** dans le corps de vanne permet une fiabilité et des performances incomparables par rapport à la technologie membranaire existante.
- **Un accumulateur d'air interne et un tiroir pourvu d'un ressort** sont utilisés pour garantir le retour. Le ressort est pour des moments où l'alimentation en air serait suffisante.



1. pilote 4 voies
2. La technologie D-Seal isole et protège la bobine
3. Robinet pilote à action directe puissant
4. Tiroir vulcanisé durable
5. Plaques d'adaptation
6. Actuation manuel



DUST COLLECTION SOLUTIONS



Vous rencontrez ces problèmes courants avec vos vannes à membrane?

Décolmatage et bobine brûlée

L'air contaminé, du type que vous essayez d'éviter, est conduit à travers la bobine ou les résidus s'accumulent petit à petit. Ceci provoque un colmatage et surchauffement de la bobine avec des impulsions incohérentes par conséquent.

Vaciller et rester coincé.

Les vannes actuelles ont une petite ouverture fixe. Grâce à la recherche et au développement, la nouvelle constatation est que cette petite ouverture est un défaut de conception. Cela se bouche facilement, ce qui entraîne un blocage de la vanne.

Consommation d'énergie excessive

La conception d'une membrane présente plusieurs inconvénients. Les membranes sont sensibles aux fissures et aux déchirures avec le temps. Les fissures entraînent un gaspillage d'air non négligeable.

Entretien régulier

Hausse de l'entretien de routine, ce qui entraîne des coûts d'exploitation élevés.

Vanne défaiçante

Les vannes à membrane ont une durée de vie de +/- 1 millions de cycles. Les vannes à impulsion Mac Valves ont une durée de vie de 10 millions de cycles.

Coût énergétiques élevés

Les vannes à membrane se ferment beaucoup plus lentement, ce qui se traduit par des coûts énergétiques nettement plus élevés. (voir graphique la page suivante)

UNE CONCEPTION SOIGNEUSEMENT REFLECHIE CE RECOMPENCE. VOICI LES AVANTAGES



DUST COLLECTION SOLUTIONS



Verlaagde stilstand en gebruikskosten realiseren een snelle retour op investeringen

ECONOMIES D'ENERGIE

De puissantes impulsions d'air signifient moins d'impulsions, ce qui réduit les coûts d'énergie. Avec un débitmètre cela est chiffrable en peu de temps.

MOINS DE PROBLEMES DE SECURITE

L'accès aux vannes du système dépoussiérage peut être difficile et peut être dangereux. La longue durée de vie des vannes MAC Valves réduit les coûts de main d'œuvre et minimise les risques associés aux réparations imprévues.

LA RÉDUCTION DES COÛTS D'EXPLOITATION

Les vanne à membrane causent des problèmes d'entretien quotidien et augmentent les coûts de main-d'œuvre. Les vanne a pulse de MAC Valves ulse assurent une meilleure utilisation de votre main-d'œuvre sur le lieu de travail. Demandez à notre équipe de vente des études de cas sur le retour sur investissement.

USURE MINIMALE DU FILTRE

Que vous utilisiez des filtres en cartouche ou des manches, les impulsions plus efficaces et plus efficients conduisent à des filtres plus propres. Moins d'impulsions prolonge leur durée de vie, ce qui est une autre façon pour la technologie MAC de réduire les coûts.

MOINS DE TEMPS D'ARRÊT

Lorsque les systèmes d'extraction des poussières tombent en panne, les opérations de l'usine sont les sont aussi. Les coûts associés aux arrêts de production peuvent être élevés. Les vannes MAC Pulse réduisent considérablement le risque de temps d'arrêt.

IMPULSION PLUS FORTES

Des impulsions faibles provoquent l'accumulation de poussière dans les filtres à cartouches ou filtres à manches. Cela entraîne une diminution du débit d'air. Il en résulte une augmentation de la pollution de l'air et de la consommation d'air. Des impulsions plus fortes signifient un bon débit et une air mieux filtrée.

FACILITE D'UTILISATION

Seule la vanne pilote à 4 voies de MAC Valves est fournit avec une commande manuelle pour tester la vanne d'impulsion.

CONVERSION FACILE

Un large choix de plaques d'adaptation offrent un remplacement en douceur des vannes à membrane existantes par des vannes à impulsion MAC Valves. Un remplacement parfait sans avoir à changer la tuyauterie existante.

QUALITÉ SUPÉRIEURE

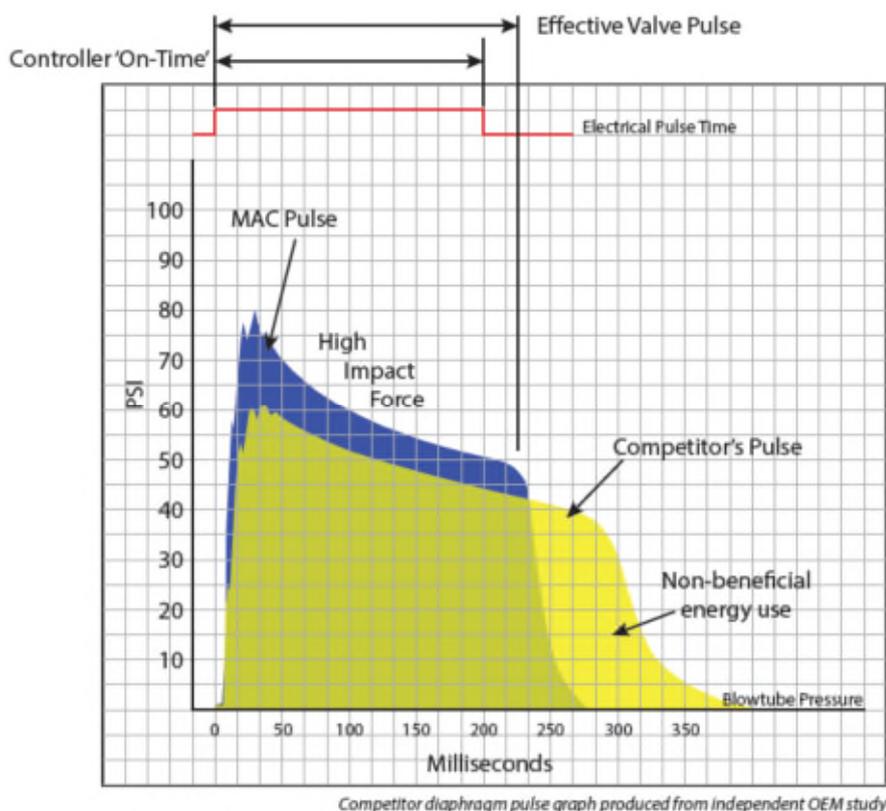
Les caractéristiques de la vanne pulse MAC Valves sont : un corps en aluminium moulé sous pression, des fixations en acier inoxydable, une bobine basse puissance et des joints en Viton®. Tout pour les températures extrêmes et la résistance chimique.

NETTOYAGE SUR DEMANDE

Un interrupteur/mètre Photohelic® peut être utilisé pour surveiller la pression et activer un cycle de nettoyage si nécessaire. Il est également possible d'utiliser un manomètre Magnehelic® pour afficher la pression statique dans le filtre et nettoyer les fitres à des intervalles prédéterminés.

Une étude indépendante a montré que les économies d'énergie sont importantes.

Que vous utilisiez un système de nettoyage à la demande par impulsions ou un système temporisé, l'effet sur les économies d'énergie et la durée de vie des vannes est considérable. Les vannes MAC Valves sont plus performantes et permettent de réduire les coûts d'exploitation. La courbe de performance ci-dessous illustre la différence entre les deux types de vannes.



Avantages

Amélioration de l'efficacité des impulsions

Force d'impact élevée :

- Meilleur nettoyage des filtres
- Moins d'impulsions
- Augmentation de la durée de vie du filtre
- Économies d'air considérables

Effet autonettoyant de la vanne :

- Meilleur nettoyage de la vanne
- Pulse plus courts
- Economie d'air

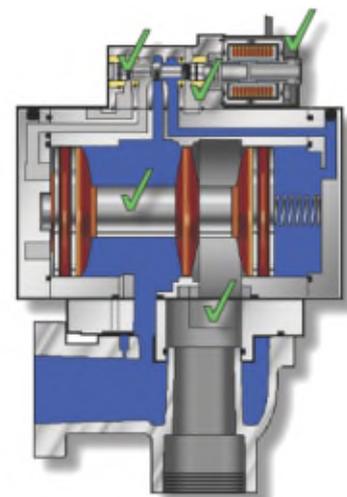
Fiabilité :

- Pilote 4 voies
- Tiroire vulcanisée
- Pas de membrane

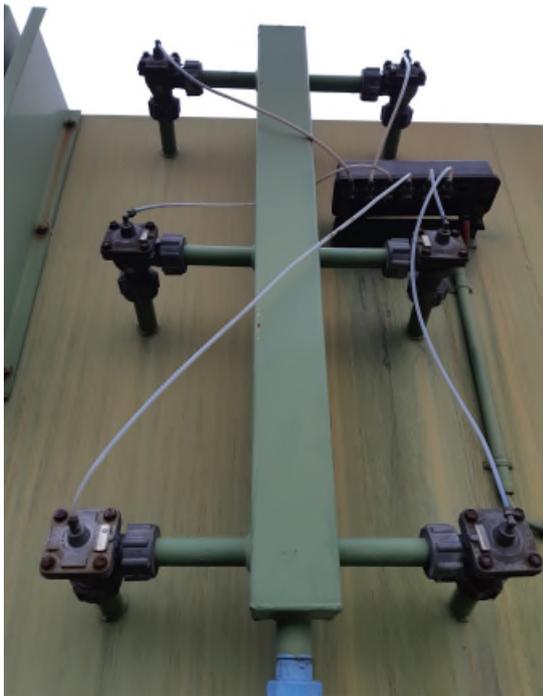


Mac Valves technologie brevetée de valve Pulse

- Conception équilibrée
- Tiroire vulcanisée
- Pilote 4 voies
- Débit élevé de la vanne principale

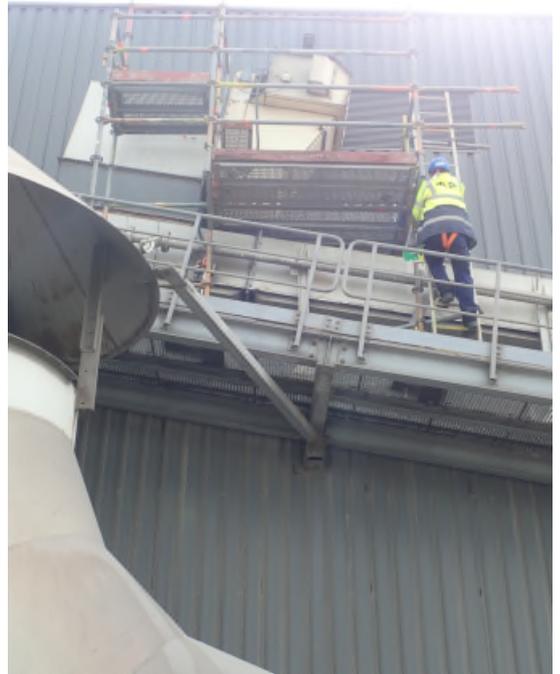


Conversion Pin To Pin



Remplacements de:

- Commande pneumatique par commande pneumatique.
- Commande électrique par commande électrique,
- Ccommande pneumatique par commande électrique.
- Pour des remplacements de corps de vanne spécifiques, MAC Valves disposent les plaques de transition nécessaires.



LDA dispose d'une équipe d'installation expérimentée et l'outillage nécessaire pour une conversion tout en douceur.

La gamme de vannes à impulsion brevetée MAC Valves a été développée pour remplacer la technologie membranaire actuelle et créer une génération de vanne plus robuste et plus fiable pour les applications industrielles. Les vannes à impulsion MAC valves sont donc idéales pour remplacer la technologie membranaire existante dans des applications telles que le secouage de cartouches et de filtres manches, le transport pneumatique et la manutention de vrac.

Les vannes à impulsions brevetées de MAC peuvent être commandées en deux configurations pilotes : le pilote électromagnétique qui combine la vitesse avec des impulsions répétées avec un opérateur manuel, ou la version à commande pneumatique pour les domaines dangereux.

Le corps principal de la vanne à impulsion MAC Valves utilise une technologie de vanne à tiroir vulcanisée pour une fiabilité supérieure à la technologie à membrane existante. Un accumulateur interne et un tiroir avec ressort sont utilisés pour revenir à la position de fermeture. Ceci pour les moments où l'alimentation en air ne serait pas suffisante.

Une gamme de plaques d'adaptation a également été prévue pour le remplacer des vannes à membrane existantes pour un intégration sans perturber les conduites existantes.

Domaine d'application : Asphalte, ciment, plâtre, traitement des matières premières minérales, industrie automobile, production de batteries, substances bio-dangereuses, industrie chimique, industrie alimentaire, boulangerie, métallurgie, industrie textile, etc.....