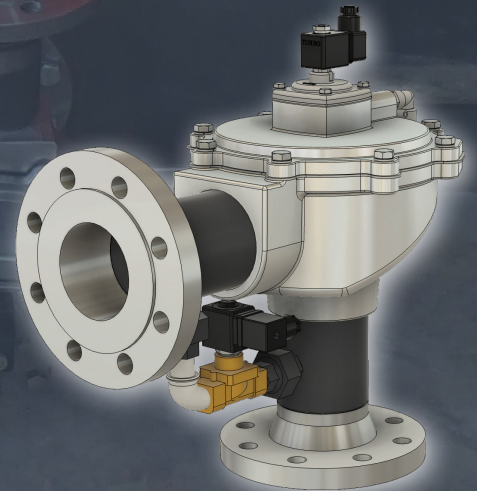


Aerovit ShockClean Power

Maintient propre l'entrée de la section de convection

L'Aerovit ShockClean Power est conçu pour prévenir l'encrassement de cendres qui obstrue l'entrée des tubes.



L'Aerovit ShockClean Power est spécialement conçu pour prévenir les obstructions à l'entrée de la section de convection de la chaudière.

Avec le temps, les cendres et la suie peuvent s'accumuler au niveau de la plaque tubulaire, là où les gaz de fumées pénètrent d'abord dans la section de convection. Cet encrassement limite le débit, obligeant les gaz à traverser un nombre réduit de tubes libres et augmentant leur vitesse, ce qui diminue l'efficacité des échanges thermiques et accroît les coûts d'exploitation.

L'installation de la vanne Aerovit ShockClean Power prolonge considérablement l'intervalle entre les arrêts pour nettoyage manuel. Cette solution de nettoyage réduit au minimum les arrêts non planifiés et contribue à maintenir des performances optimales de la chaudière.

La vanne Aerovit ShockClean Power est une vanne de 3", dotée d'une vanne de dérivation intégrée qui la maintient exempte de dépôts et pleinement opérationnelle avant chaque cycle de nettoyage.

Outre la plaque tubulaire, la vanne peut nettoyer des surfaces plus étendues, telles que les écrans de tubes à eau et les conduits de fumées horizontaux à section rectangulaire.

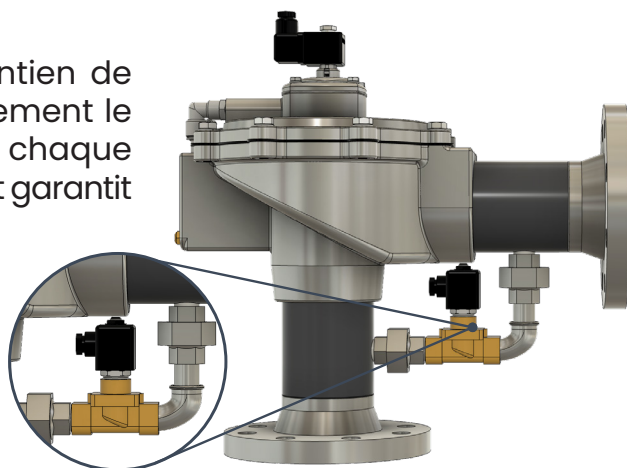
Caractéristiques:

- **Empêche l'obstruction à l'entrée de la section de convection de la chaudière**
Évite l'augmentation de la vitesse des gaz de fumées et maintient une efficacité d'échange thermique stable.
- **Efficacité et puissance chaudière supérieures, démontrées**
Améliore les échanges thermiques et augmente la performance de la chaudière.
- **Réduit le nettoyage manuel - et donc les arrêts de chaudière - de 80 à 100 %**
Diminue les arrêts grâce à un nettoyage automatisé et continu.
- **Réduit la consommation de combustible par MW produit**
Optimise l'utilisation du combustible pour la production d'énergie.
- **Réduit les émissions de CO₂**
Soutient la durabilité en abaissant la consommation de combustible.
- **Vanne NC pour le pré-nettoyage**
Assure une onde de choc propre.
- **Faibles coûts de maintenance**
Conçue pour durer, avec un minimum de pièces d'usure afin d'allonger les intervalles d'entretien.

Aerovit NC-Valve

La NC-Valve joue un rôle essentiel dans le maintien de l'efficacité du système. En purgeant automatiquement le conduit d'évacuation des gaz de fumées avant chaque activation, elle empêche l'accumulation de dépôts et garantit une onde de choc propre.

Conçue pour la durabilité, la NC-Valve n'entre en action qu'immédiatement avant le déclenchement effectif de l'onde de choc, assurant un nettoyage sûr et efficace.



Accumulation de suie et de cendres au niveau de la plaque tubulaire.

Défis liés à l'accumulation de suie et de cendres

L'accumulation de cendres et de suie au niveau de la plaque tubulaire restreint l'écoulement des gaz de fumées, réduisant le transfert de chaleur et augmentant la consommation de combustible.

Cette obstruction localisée provoque une distribution inégale des gaz, ce qui diminue l'efficacité de la chaudière et accroît le risque d'arrêts non planifiés pour nettoyage manuel ou maintenance.



Comment fonctionne l'Aerovit ShockClean Power ?

La vanne délivre une onde de choc puissante en libérant rapidement 900 litres d'air comprimé, éliminant efficacement les dépôts de cendres et la suie au niveau de la plaque tubulaire de la chaudière, avant qu'ils ne s'accumulent.

L'onde de choc est précisément calée et pilotée par un système de temporisation intégré, garantissant un nettoyage régulier et ciblé.

Pour protéger les composants internes, la NC-Valve de dérivation purge le conduit d'évacuation avant chaque activation, ce qui évite l'accumulation de résidus et garantit une onde de choc propre.



Spécifications:	
Fluide de nettoyage:	Air comprimé
Tension:	24 VDC (ou 24 VAC, 115 V, 230 V)
Température ambiante:	-10 °C à 50 °C
Pression de service recommandée:	8 bar
Niveau de puissance acoustique:	< 80 dB(A)
Conformité:	Conforme ATEX (option)
Poids:	19,0 kg (par vanne)
Dimensions:	44 × 41 × 24,5 cm
Alimentation du contrôleur de minuterie:	230 V ou 115 V (option 24 VAC ou 24 VDC)
Emplacement / installation:	Selon l'application