



Expertise – Passion – Automation



Réduction des nuisances sonores

Solutions et services

Nos solutions pour la réduction du bruit

Pour une journée de travail de 8h, votre audition est en danger à partir de 80dB(A). Réduire le bruit, c'est avant tout agir à la source ou sur sa propagation. Dans une démarche de prévention des nuisances sonores, les protections collectives sont prioritaires par rapport aux protections individuelles (EPI), il est possible d'agir par des actions simples avec une mise en œuvre rapide.

Une réduction de seulement 10 dB(A) est perçue comme une réduction de la moitié du bruit.

SMC dispose d'une large gamme de produits standards ou sur-mesure permettant de réduire considérablement les bruits générés par les réseaux d'air comprimé quel que soit les contraintes de vos applications :

Silencieux d'échappement

Silencieux en résine - AN

Modèle compact et léger

-30 dB(A)

- Raccord fileté : M5 à 1/2"
- Raccord rapide : Ø6 à Ø12



Silencieux haute réduction - AN*1

ANA1 : Maintien un niveau à 85 d(B)

ANB1 : Surface équivalente plus grande

-40 dB(A)

- Raccord fileté : 1/8" à 2"
- Raccord rapide : Ø6 à Ø12



Silencieux avec boîtier métallique - 25**

Échappement canalisé dans une seule direction

-19 dB(A)

- Raccord fileté : 1/4" à 3/8"



Épurateur silencieux - AMC

Assure un air propre dans l'usine

-35 dB(A)

- Raccord fileté : 1/4" à 3/4"

Élimination des condensats d'huile

99,9%



Silencieux d'échappement noyé - SP

Pastille d'échappement ultra compact

- Raccord fileté : 1/8" à 1"



Silencieux haute pression - VCHN

Pression d'utilisation jusqu'à 50 bar

-35 dB(A)

- Raccord fileté : 3/4" à 1"1/2



Silencieux salle blanche - SFE

Utilisable à l'intérieur de la salle blanche

-30 dB(A)

- Raccords filetés : M5 à 1/4"
- Raccord rapide : Ø4 à Ø10

99,9%

efficacité de récupération à 0.1µm



Silencieux en corps métallique - AN*00

Basse contre-pression

-30 dB(A)

- Raccord fileté : 3/4" à 2"



Silencieux en corps fritté BC - AN1

Température d'utilisation de 5 à 150°C

-21 dB(A)

- Raccord fileté : M3 à 1/8"



Silencieux à boîtier ignifugé - AN*02

Boîtier composé d'un matériau ignifuge

-35 dB(A)

- Raccord fileté : 1/2"



Épurateur pompe à vide - AMV

Élimine les vapeurs grasses en sortie de pompe à vide

- Raccord fileté : 1" à 2"
- Raccord bride : 80 et 100 JIS 10k



Silencieux d'échappement compacts - EBKX

Température d'utilisation allant jusqu'à 200°C

- Raccord fileté : M3 à 1/2"



Limiteur d'échappement - ASN2

Réglage facile de la vitesse d'un vérin

-20 dB(A)

- Raccords filetés : M5 à 1/2"



Épurateur silencieux salle blanche - AMP

Utilisable à l'intérieur de la salle blanche

-40 dB(A)

- Raccord fileté : 1/4" à 1/2"



Solutions d'échappements spéciales

Développement de solutions sur-mesure pour s'adapter à vos besoins

Centrale d'échappement / pot de détente

-42 dB(A)



- Raccord fileté : 3/8" et 1/2"
- Raccord rapide : Ø4 à Ø12

Autres systèmes de réduction de bruit

Soufflettes et buses silencieuses - VMG/KNS

Assure une réduction de bruit lors du soufflage

-11 dB(A)

Économie d'air

Par rapport à une soufflette standard

10 %



Suppresseur d'air - VBA

Augmente la pression d'air jusqu'à + 200%
Pas d'alimentation électrique

-13 dB(A)

- Raccordement : 1/4" à 1/2"



Venturi éco-énergétique - ZK2

Générateur de vide multi étage avec fonction d'économie d'énergie.
Réduction du bruit et débit d'aspiration améliorés par l'adoption d'un silencieux à trous traversants.
Réduit la plage de hautes fréquences de 2000 à 20 000 Hz

<46 dB(A)

Économie d'air

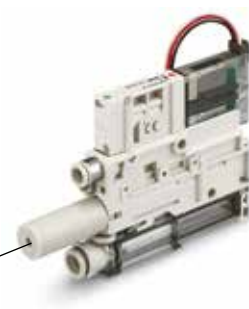
30 %

Par rapport à un générateur simple étage

90 %

Avec option vaquostat numérique avec fonction d'économie

Silencieux à trous débouchants



Service d'audit en RÉDUCTION DES NUISANCES SONORES

Abaisser le niveau de bruit généré par les applications pneumatiques.



OBJECTIFS

A l'issue de cet audit, nous serons capables d'identifier les sources génératrices de bruit et vérifier si des solutions d'amélioration plus efficaces sont possibles sur le circuit pneumatique de vos applications.

PUBLIC CONCERNÉ

Responsable QHSE
Personnels CHSCT
Responsable maintenance / d'atelier.

Toute personne amenée à travailler sur les circuits pneumatiques et souhaitant réalisés des réductions de bruit.

PRE-REQUIS

Travailler sur une installation utilisant un réseau d'air comprimé, et pour laquelle une démarche de réduction des nuisances sonores est envisagée. Que cela soit au niveau de la prévention des risques pour la protection des travailleurs ou d'une exposition au bruit rentrant dans les critères du compte professionnel de prévention (ex. compte pénibilité).



POUR ALLER PLUS LOIN...

AUDIT ENERGY SAVING : Identifier les gaspillages et proposer des actions d'amélioration de vos installations pneumatiques. Permet notamment la détection des fuites (génératrices de bruit permanent) ainsi que l'analyse de la qualité de votre air comprimé (peut entraîner le colmatage prématuré de vos silencieux d'échappement).

DURÉE INTERVENANTS

1/2 journée -
1 technicien SMC +
le technico-commercial

NOUS CONTACTER

SMC France

1, bd de strasbourg,
77607 MARNE LA VALLÉE CEDEX 03
Tél. : 01 64 76 11 85
hotline@smc-france.fr
www.smc-france.fr



MESURE DU NIVEAU ACOUSTIQUE DE L'APPLICATION :

- Identification et définition des applications bruyantes pour les différents usages de l'air comprimé :
 - Echappements d'électrovannes (silencieux)
 - Soufflage d'air et éjection de pièces
 - Préhension par le vide (système venturi)
 - Surpresseur
- Mesure des niveaux de pressions acoustiques (en dB A).



ANALYSES REALISABLES

RECHERCHE DE SOLUTIONS DE REDUCTION DE BRUIT ET PRECONISATIONS PRODUITS :

- Vérification possible du dimensionnement et fonctionnement de l'application.
- Proposition d'améliorations avec préconisation de produits SMC à fort réduction de bruit (standard ou sur-mesure).
- Essais comparatifs directement sur vos applications.



Soufflette faible bruit



Silencieux



Centrale d'échappement

CONCLUSIONS

Rapport avec présentation des mesures / propositions d'améliorations / recommandations (rendu sous forme de fiche de gain).

MOYENS TECHNIQUES

- Sonomètre de 30 à 130 dB (classe 2 NF EN 61672-1)
- Calibreur acoustique (classe 2)
- Produits de tests :
 - Large gamme de silencieux d'échappement
 - Buses silencieuses KNS et soufflette VMG
 - Pots de détente / centrales d'échappement
- Détecteur de fuite à ultrason (20 à 80 dBμV)

