

# *SILENCIEUX*

## *A DIFFUSION ET ABSORPTION*

Pour soupape de sûreté / évent / vanne de régulation / by-pass / autoclave / condenseur / éjecteur...

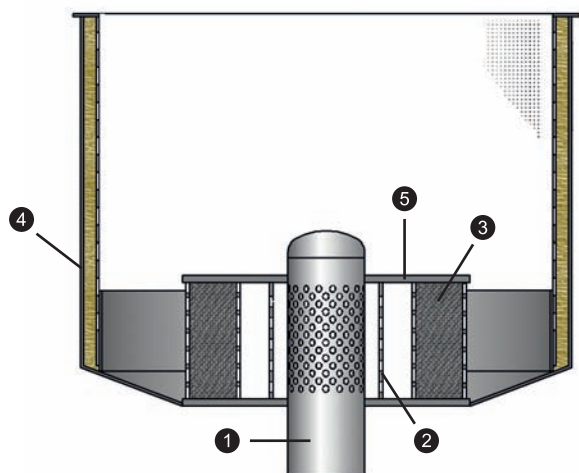
### Réduction du bruit jusqu'à 50 dB



**GLAUNACH GMBH**  
VENT SILENCERS



# SILENCIEUX A DIFFUSION

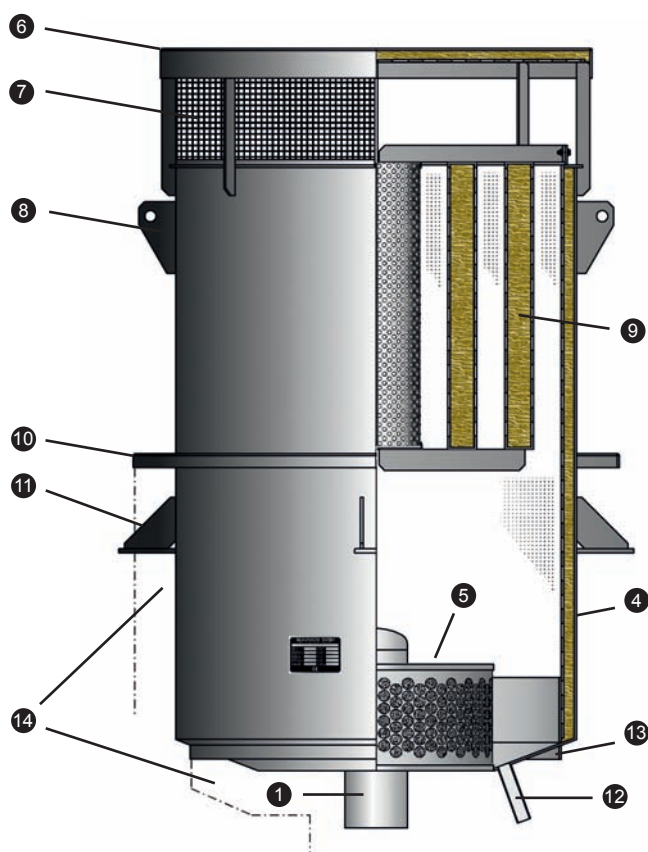


Le tuyau de sortie sous pression ❶ porte de petits perçages radiaux répartis uniformément, tout comme les échelons de détente ❷ fournis en cas de niveau de pression plus élevé. Le bruit se produit à la sortie des trous de diffusion, dans la zone de mélange, par contraste entre le flux de gaz à vitesse sonique et l'environnement inerte.

Plus la zone de mélange est longue, plus les bruits de turbulence sont importants. Par la répartition des trous de diffusion sur une grande surface ❶ ❷ et grâce au petit diamètre de chaque trou on obtient un raccourcissement de la zone de mélange ainsi qu'une réduction des bruits de turbulence. Ensuite, le réducteur de

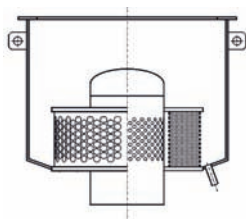
flux ❸ placé en aval de la zone de détente, ou à l'intérieur de celle-ci, permet d'éviter des bruits de turbulence et d'absorber des sons. Grâce à cette construction une réduction jusqu'au niveau de 50 dB(A) peut être obtenue. Lorsque des niveaux de réduction plus importants sont demandés, il faut installer en plus, à cause de la transmission de bruit un silencieux à absorption sur l'habitacle du diffuseur ❺

Par la combinaison de ces deux systèmes, toutes les réductions de bruit désirées peuvent être obtenues. Le silencieux à absorption peut d'ailleurs être également monté par la suite sur le silencieux à diffusion, comme indiqué ci-dessous.



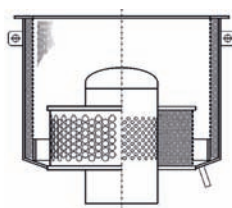
- ❶ Tuyau du diffuseur : 1er niveau
- ❷ Tuyau du diffuseur : 2e niveau
- ❸ Garniture du diffuseur
- ❹ Paroi du silencieux
- ❺ Diffuseur
- ❻ Capot de protection intempéries
- ❼ Grille anti-oiseau
- ❽ Crochet de levage
- ❾ Absorbant
- ❿ Collier
- ⓫ Supports de montage
- ⓬ Drainage
- ⓭ Bague d'écoulement
- ⓮ Isolation acoustique (sur site)

# GAMME DE PRODUITS



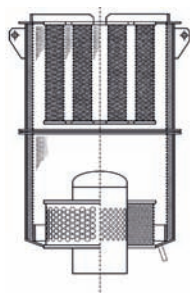
## D

silencieux avec diffuseur



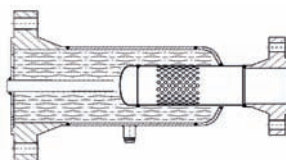
## DA

silencieux avec diffuseur  
équipé d'une paroi absorbante  
pour la température et le son



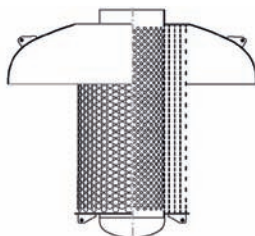
## DAA

silencieux avec diffuseur et  
absorbeur combinés



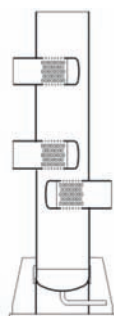
## EN LIGNE

silencieux pour systèmes fermés



## TUBE DE DECHARGE

pour condenseurs



## COLLECTEUR

collecte des débits gaz de deux  
ou plusieurs vannes

# REFERENCES

ABB	Electrabel	Merk	Stein Heurtey
Akzo Nobel	Foster Wheeler	Mittal	Stora Enso
Alstom	Hitachi	Mitsubishi	Sulzer
Andritz	Kawasaki	Mondi	Technip
BASF	Krupp Thyssen	OMV	Uhde
Degussa	KTI	Shell	Voest Alpine
Dow Chemical	Kvaerner	Siemens	Von Roll
DSM	Lurgi	Solvay	Westfalia

et plus de 500 autres clients satisfaits ...

Nos silencieux sont fabriqués suivant les normes et les standards Américain ou Européen :	AMERIQUE	EUROPE
Assurance qualité certifiée Code / Directive Standards Harmonisés Qualification soudeur Spécification procédure soudage Approbation procédure soudage Marquage Matériaux tuyauterie d'entrée Test non destructif Sablage Revêtement primaire Revêtement externe	ISO 9001 : 2008 ASME Section VIII Div.1; B31.1 NBEP - ASME Section IX ASME Section IX - - ASTM, ASME ASNT SNT-TC-1A-VT, PT, RT, MT, UT SSPC-SP 10 Carbozinc 11(CARBOLINE) Thermaline 4700(CARBOLINE)	ISO 9001 : 20008, EN 729-2 PED 97/23/EC AD-2000, TRD, EN 13480 EN 287-1/ A1 EN 288-3 / A1 EN ISO 3834-2, AD2000-HP0, TRD 201 PED 97/23/EC Kat I,II,III EN, DIN ISO-EN 473 VT, PT, RT, MT, UT ISO 12944/4- SA 2½ Remosil OM 101 (ALTANA COATING) Remosil S ALU (ALTANA COATING)

## GLAUNACH GMBH

### VENT SILENCERS

Koningsbergerstraße 22  
9020 Klagenfurt – AUTRICHE

Tel.: +43 (0)463 32369 0  
Fax: +43 (0)463 32369 80

E-Mail: [office@glaunach.com](mailto:office@glaunach.com)  
[www.glaunach.com](http://www.glaunach.com)

*“quality is our success”*