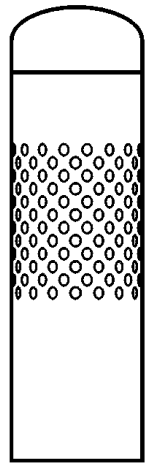
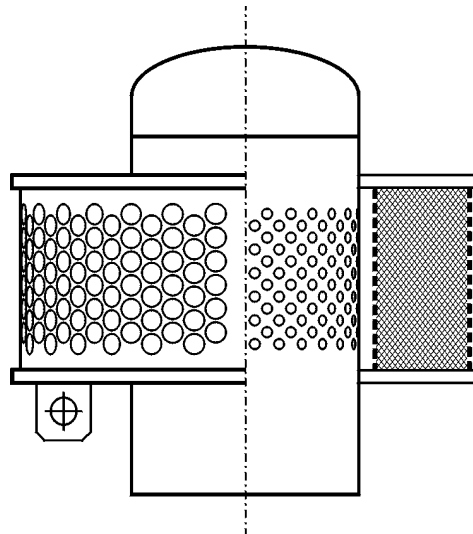


# GLAUNACH DESIGNPRINCIP

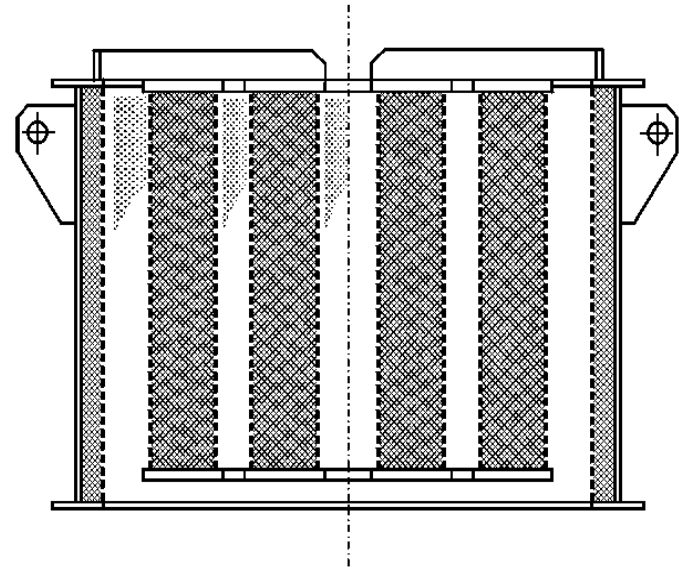
## Huvudkomponenter



Diffusorrör



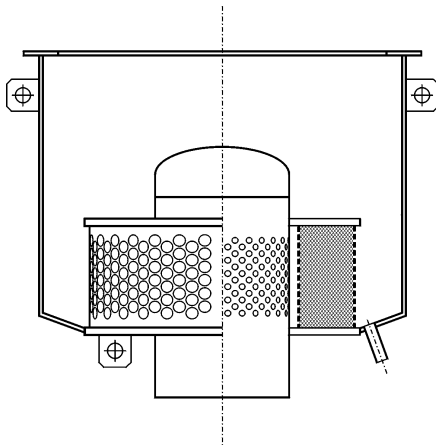
Diffusordel



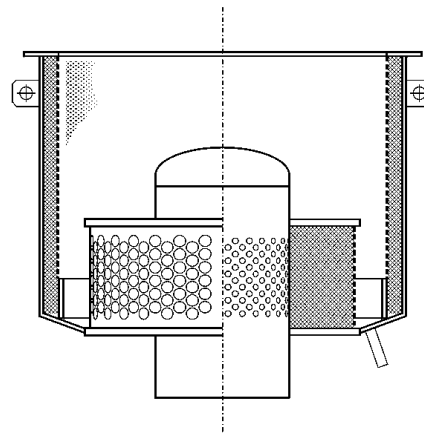
Absorptionsdel

# GLAUNACH DESIGNPRINCIP

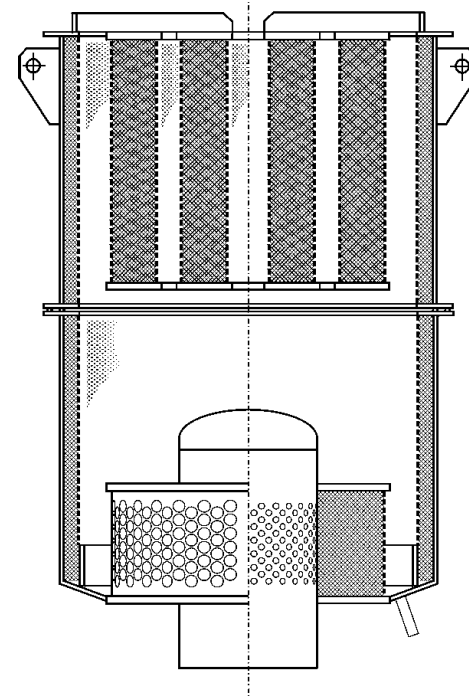
## Olika typer av ljuddämpare



**Type D**  
Diffusor



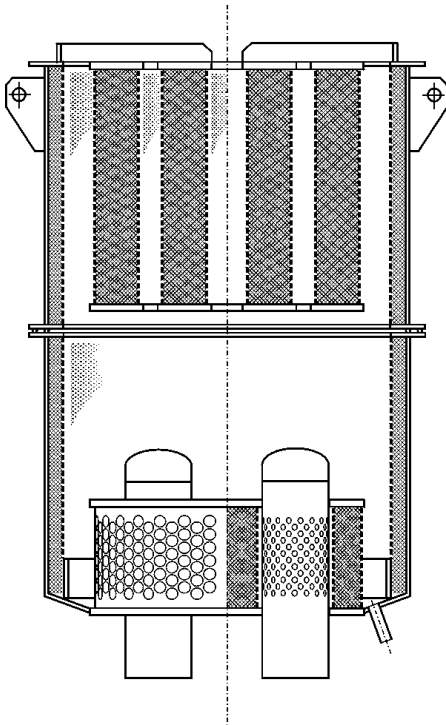
**Type DA**  
Diffusor med  
isolerad mantel



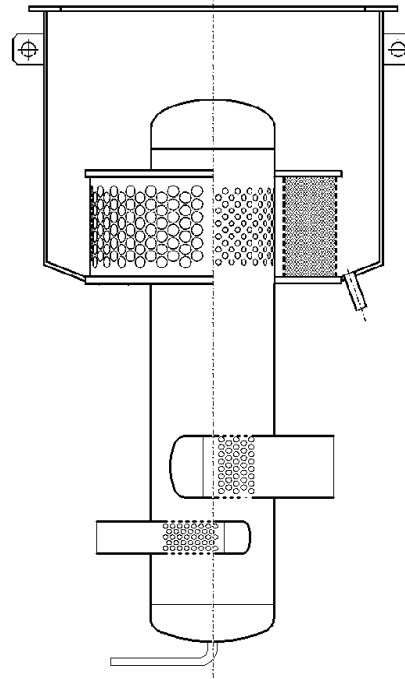
**Type DAA**  
Kombinerad diffusor-  
absorptionsdel

# GLAUNACH DESIGNPRINCIP

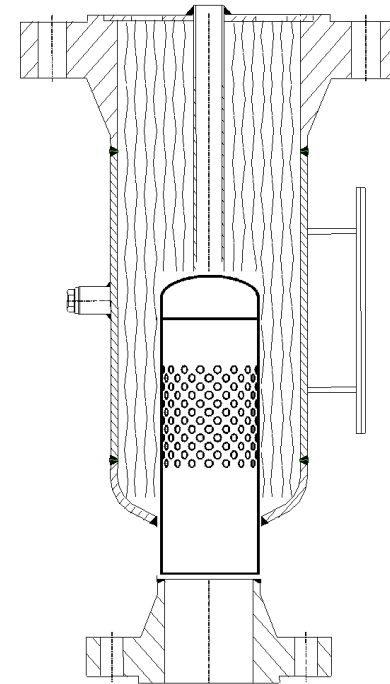
## Olika typer av ljuddämpare



Ljuddämpare  
med två inlopp



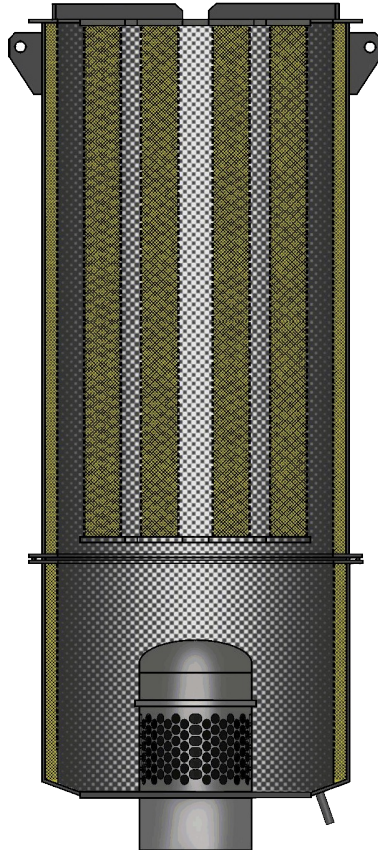
Ljuddämpare  
med samlingsrör



Inlineljuddämpare

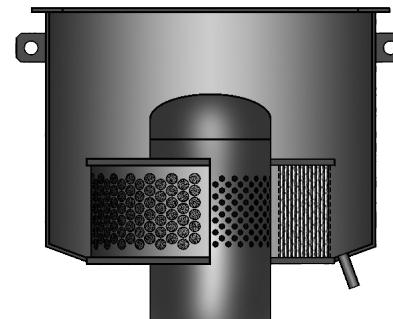
# DIFFUSER v.s. ABSORPTION

Standard absorptionsljuddämpare

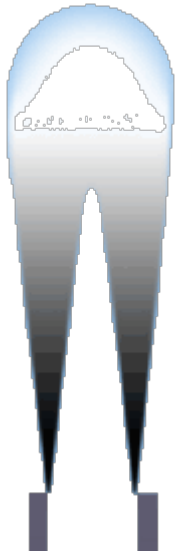


- Ger ljudreduktion upp till 50 dB i en betydligt mindre ljuddämpare. →
- Förändrar frekvensen från låg- till högfrekvens
- Sänker den kinetiska energin vid trycknedtagingen genom ett antal små dysor

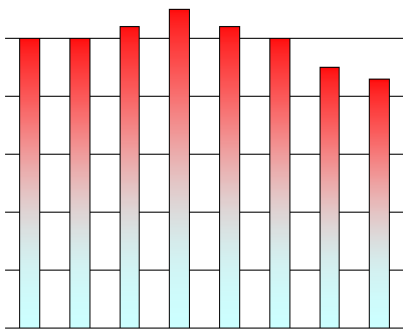
Glaunach Diffuser Ljuddämpare



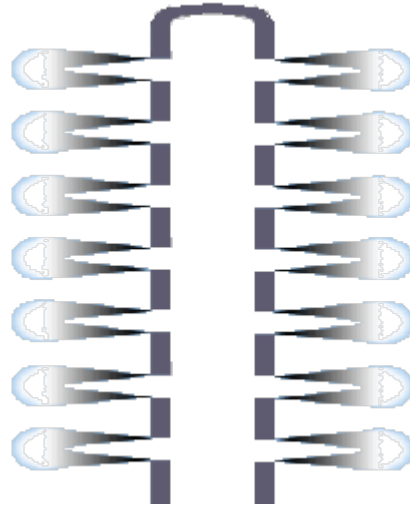
# DIFFUSER PRINCIP



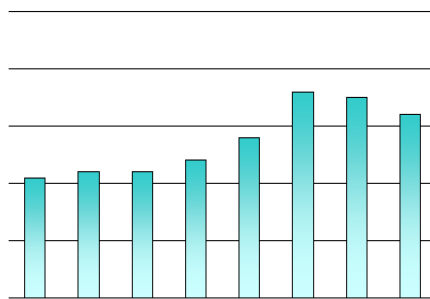
Öppet avblåsningsrör



Låg frekvenstopp



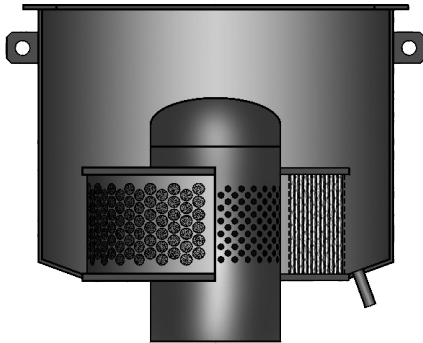
Glaunach Diffusor rör



Hög frekvenstopp

- Många små hål i ett avblåsningsrör.
- Antal och storleken av hålen ger ett kritiskt tryckfall över hålen (överljudsströmning)
- Mång små jetstrålar:
  - Höjer ljudets frekvens
  - Reducerar det turbulenta flödet.
  - Ger lägre ljudenergi.
  - Ger lägre materialpåverkan.
- Kontrollerat tryckfall. →

## Diffusorljuddämpare



Diffusorljuddämpare kräver ett mottryck av  $\geq 0,3\text{bar}$

Det totala tryckfallet fördelas på ett antal små dysor

Ljuddreduktion på upp till 50 dB kan uppnås, utan absorptionsdel