

# Ausblase-Schalldämpfer

## Présentation



# IAC Acoustics

## Making the World a Quieter Place

**Founded on an unrivalled history of engineering with some of the most pioneering discoveries in the industry, the IAC Acoustics brand is synonymous with technological innovation.**

From controlling noise at a power station to tuning the sound in a TV or radio studio, IAC Acoustics has had a positive impact on society and helped to shape what can be achieved to make speech more intelligible, music more enjoyable, reduce the impact of industrial noise and protect people's sense of hearing.

The continual success of our products and services over the decades has brought the brand a reputation for quality and reliability among customers, whether they are multinational corporations or independent family businesses. This is supported by the expertise and passion of our workforce, the people behind the products, including designers, engineers and industry specialists.

To face the ever increasing noise reduction demands of the future, we will strive to further enhance our ability to reduce excessive noise. We aim to focus on developing tomorrow's solution today, innovating faster and delivering solutions that meet the requirements of the next generation. In doing so, we will stay true to our key values and founding philosophy to make the world a quieter place.

### Page

4	Ausblase-Schalldämpfer
6	Ausblase-Schalldämpfer Spezifikation
8	Ausblase-Schalldämpfer
9	Auswahl für
10	Ausblase-Schalldämpfer – Dampf - Abmessungen
11	Optionen
12	Unsere Kunden
14	Kontakte & Länder

# Ausblase-Schalldämpfer

Ausblase-Schalldämpfer verringern den durch das Ablassen von Druckgasen, wie beispielsweise Luft, Dampf oder anderen Gasen, wie Stickstoff und Sauerstoff, in die Atmosphäre verursachten Lärm.

Dieser Lärm entsteht durch die raschen Wirbelbewegungen des Mischgasstrahls und durch die freiwerdende Energie des Druckgases. Am meisten Lärm entsteht jedoch durch die Ausdehnung über dem Ventil, der dann über die Kamin- oder Ausblasöffnung abgegeben wird.

Ein Ausblase-Schalldämpfer sorgt darüber hinaus für weniger Gegendruck und garantiert so Funktionstüchtigkeit.

In einem Ausblase-Schalldämpfer kommen zwei Gesetzmäßigkeiten der Lärmreduktion zum Tragen:

Die erste ist ein reaktiver Bereich (Diffuser), der Niedrigfrequenzen abschwächt und Breitbandgeräusche reduziert.

Die zweite Gesetzmäßigkeit ist die Absorption von hochfrequenten hörbaren Geräuschen mit Hilfe von Absorptionsmaterial.

## Einsatzbereiche

- Kombinierte Zyklen
- KWK Anlagen
- Kohlekraftwerke
- Thermische Solaranlagen
- Atomkraftwerke
- Industrielle Anwendungen
- Öl- und Gasanwendungen

## Lärmreduzierung von Druckgasströmen für:

- Sicherheitsventile
- Entspannungsventile
- Ausstoßjektoren
- Anfahrventile
- Spezialventile
- Ausblasleitungen und -behälter



## Unser Leistungsspektrum :

- Auslegung und Optimierung
- 3D CAD Modellentwicklung
- Statische Berechnungen
- Berechnung nach Druckbehälter-Normen
- Zeichnerische Auslegung nach
- Druckbehälter-Code
- Druckprüfung und Abnahme
- Qualitätsabnahme
- Umfassende technische Dokumentation
- Nach-Inbetriebnahme Service

# Ausblase- Schalldämpfer Spezifikation

## Hydraulische Größenbestimmung

- Durchfluss, Einstelldruck des Ventils und Temperatur
- Gesättigter oder überhitzter Dampf
- Andere Gase: Sauerstoff, Methan...

## Betriebsart

- Sicherheit: intermittierende Betriebsweise
- Regulierung, Inbetriebnahme und Ausblas: regulärer oder laufender Betrieb

## Druckabfall / Gegendruck

- Integrationsmerkmale und technische Daten des Ventils
- Regulierung und Stabilisierung von Prozessbedingungen

## Materialspezifikationen

- Von niedrigen bis hohen Temperaturen
- Korrosionszuschlag

## Akustische Gewährleistung

- Messpunkt
- Störgeräusche von der Rohrleitung

## Anschlussstutzen

- Stoßnähte
- Flanschenden
- Gegenflansche /Dichtungen/ Schrauben

## Regenhaube

- Einfluss auf akustische Gewährleistung, je nach Messpunkt
- Schnee- und Eisproblematik

## Druckgeräterichtlinie (PED)

- Anwendbar in der europäischen Wirtschaftsgemeinschaft und überall da, wo Kunden die Anwendung benötigen
- Für Schalldämpfer mit Ausstoßrohr and Druckabfall (Stufe 1) über 0.5 bar g
- Mechanische Standhaltungsgarantie: NDT, PMI, CE Marking



# Ausblase-Schalldämpfer: Standardauswahl und Spezialausführungen

## VS Sonderausführung

**VS für extra extreme Anwendungsfälle**  
bis zu 40 kg/s

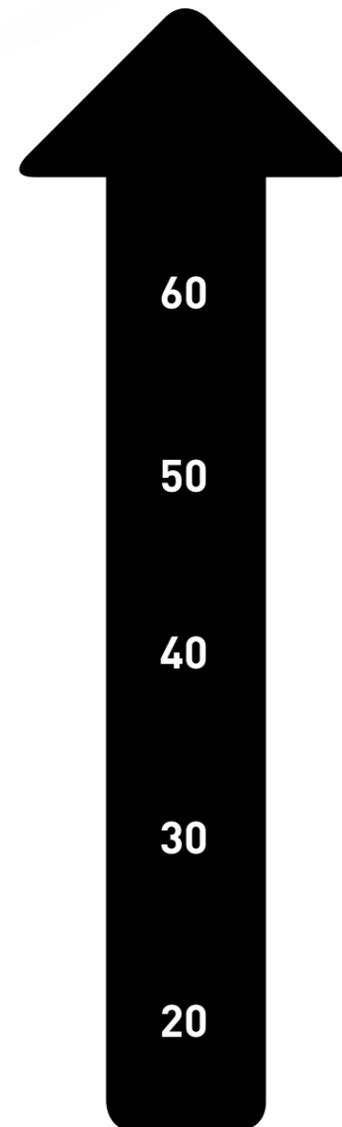
**VS für extreme Anwendungsfälle**  
bis zu 40 kg/s

**VS für extra kritische Anwendungsfälle**  
bis zu 40 kg/s

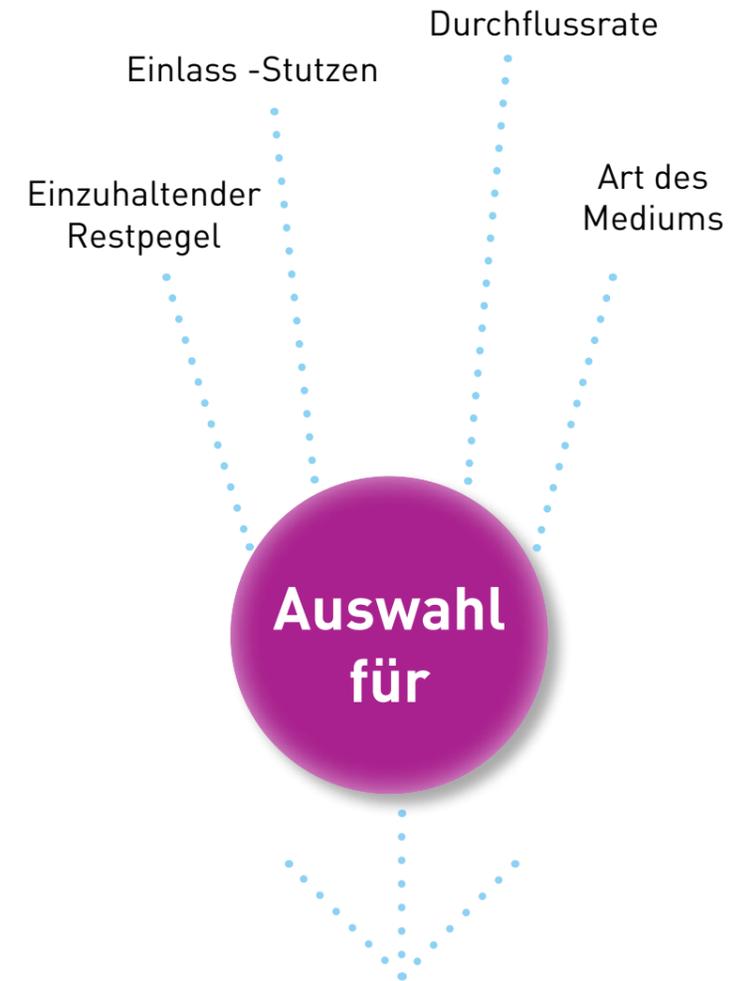
**VS für kritische Anwendungsfälle**  
bis zu 70 kg/s

**VS in Wohngebieten**  
bis zu 70 kg/s

Geräuschreduktion  
(dB A)



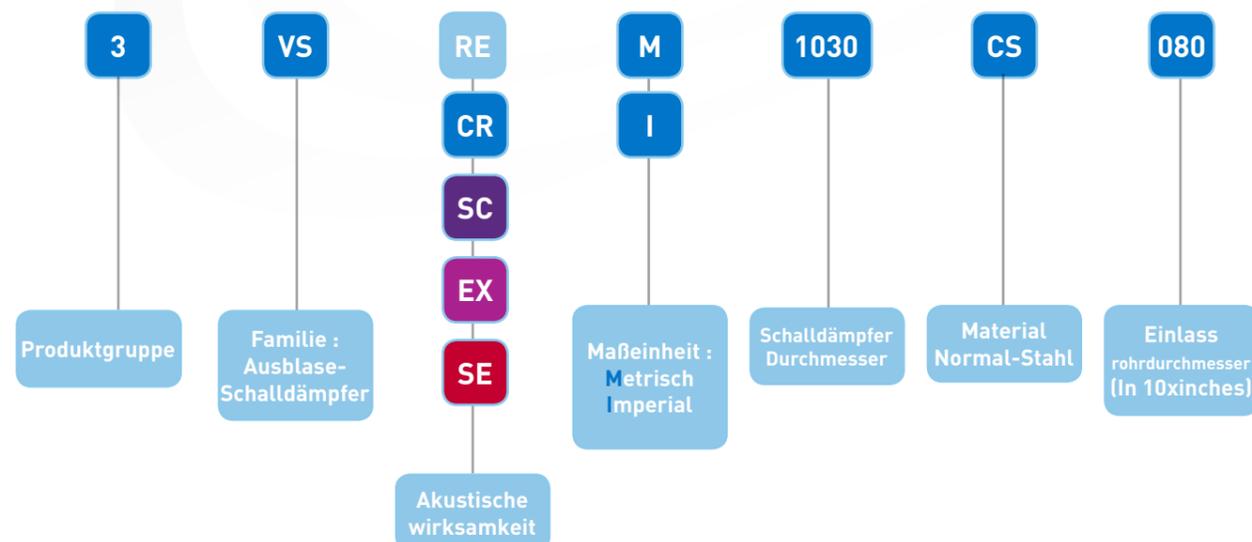
# Auswahl für



# Ausblase-Schalldämpfer – Dampf - Abmessungen Musterauslegung (Metrische Einheit)

äußerer Durchmesser	Länge in mm				Gewicht in kg			
	VS in wohngebieten	VS für kritische anwendungsfälle	VS für extra kritische anwendungsfälle	VS für extreme anwendungsfälle	VS in wohngebieten	VS für kritische anwendungsfälle	VS für extra kritische anwendungsfälle	VS für extreme anwendungsfälle
320	510	510	510	610	47	49	51	58
470	750	750	750	900	107	110	120	137
630	1010	1010	1010	1210	186	190	211	242
790	1260	1260	1260	1520	284	292	328	378
880	1410	14710	1410	1690	363	373	418	482
950	1520	1520	1520	1820	421	433	487	561
1030	1650	1650	1650	1980	495	510	575	663
1110	1770	1770	1770	2120	567	583	658	761
1190	1900	1900	1900	2280	648	667	755	873
1270	2030	2030	2030	2440	742	763	885	1024
1360	2180	2180	2180	2610	953	981	1122	1303
1460	2330	2330	2330	2800	1167	1200	1364	1578
1560	2500	2500	2500	3000	1338	1376	1565	1812
1670	2670	2670	2670	3210	1534	1579	1828	2117
1790	2860	2860	2860	3440	1761	1811	2229	2604
1920	3070	3070	3070	3680	2021	2079	2565	3001
2050	3290	3290	3290	3940	2321	2388	2974	3479
2200	3520	3520	3520	4220	2666	2743	3426	4013
2360	3770	3770	3770	4520	3703	3809	4605	5420

## Musterauslegung



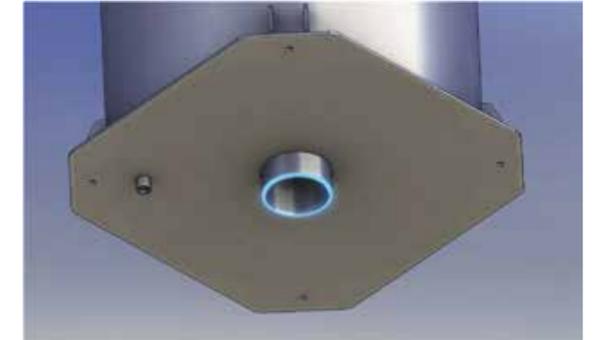
## Optionen

### Anschlüsse

(Standardangebot: Stoßnähte)

Verbindungsflansche

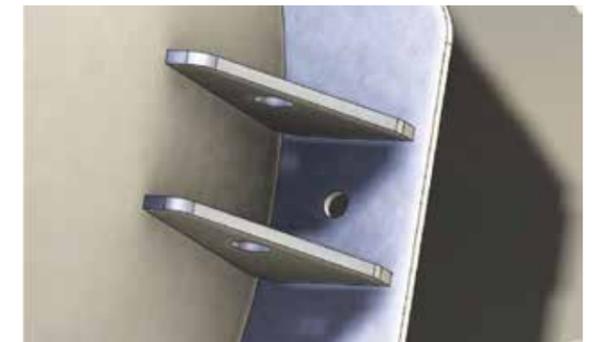
- Standard: NW Flansch Klasse 150 lbs. ASME B 16.5 (Norm)
- Auch für andere Klassen und Alternativen erhältlich (zum Beispiel Schiebeflansch)



### Stütze / Pratten

Standardstütze ist Teil des Bodenblechs

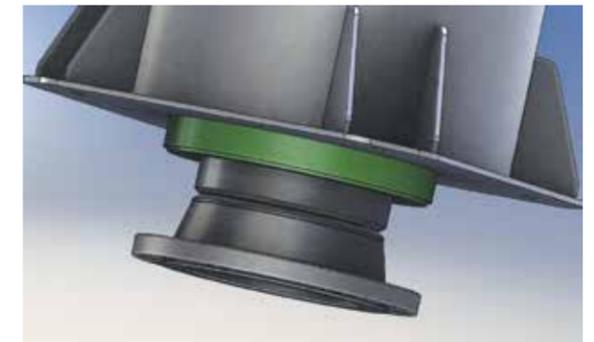
Andere Stützen können optional angeboten werden



### Stopfbuchse

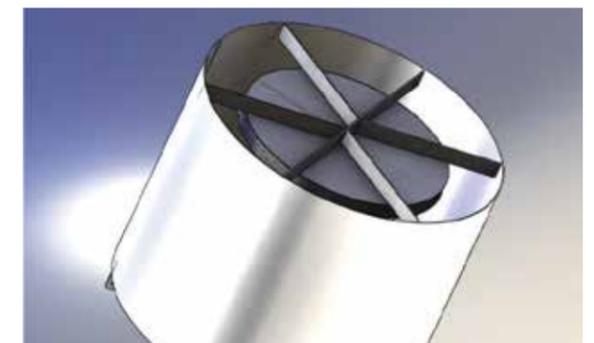
Erlaubt Rohrbewegungen aufgrund von thermischer Ausdehnung, vermeidet Stützenbelastung

- Standardradialbewegung: +/- 20mm [3/4"]
- Standardaxialbewegung bis zu 50 mm [2"]
- Rohrabdichtung bleibt erhalten



### Regenhauben

- Verhindert, dass Regen in den Schalldämpfer eindringt
- Drainageventil (Stopfen) als Standard



# Unsere Kunden

IAC Acoustics has provided vent silencers to some of the largest organisations around the world.

Some of of past clients include:

Air Liquide  
Thermax  
Jacobs  
Boccard  
Cegelec  
Cevital SPA  
CME Engineering  
Cockerill Mechanical Industrie  
Diamond Power  
APA Gasnet  
Foster Wheeler  
EDF  
Dresser  
Exxon  
Technip  
Chiyoda  
Total  
JGV  
Aramco  
Reliance  
ESB  
COFIVA  
QatarGaz  
SNC-Lavalin  
CTEP  
CNIM  
Alstom  
PraxAir



# Kontakte & Länder

Eine Liste weiterer  
IAC Standorte  
finden Sie auf  
unserer Website.



**IAC GmbH**

T: +49 2163 9991-0

E: [deutschland@iac-gmbh.de](mailto:deutschland@iac-gmbh.de)

**[www.iac-gmbh.de](http://www.iac-gmbh.de)**