

# ALA

ALBATROSS - Diffusore a getto



ALA

## Caratteristiche salienti

- ▶ Portate d'aria elevate
- ▶ Inclinabile di  $\pm 30^\circ$  in tutte le direzioni
- ▶ Idoneo per raffreddamento e riscaldamento
- ▶ In alluminio anodizzato
- ▶ Incluso nel database MagiCAD

## Guida rapida

PORTATA DELL'ARIA - LIVELLO DI RUMORE			
ALA Taglia	l/s		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
3	5	11	13
5	29	36	44
8	63	77	92
12	148	179	215
16	235	283	335
20	405	490	600

## Descrizione tecnica

### Funzione

ALBATROSS ALA è un diffusore a getto direzionabile studiato per ottimizzare le prestazioni in presenza di aria molto calda o molto fredda fino ad un'altezza di 20 metri. L'effetto fortemente induttivo del flusso d'aria assicura una miscelazione efficiente con l'aria ambiente. Il terminale è idoneo per strutture con un grande volume d'aria e soffitti alti, quali palazzetti dello sport, centri commerciali e stabilimenti industriali.

### Realizzazione

Il diffusore a getto è costituito da un telaio e un ugello. L'ugello può essere inclinato di  $\pm 30^\circ$  in qualsiasi direzione rispetto al telaio. L'uscita dell'ugello ha una piastra di rallentamento regolabile per la taratura.

Il diffusore a getto è disponibile in tre diverse versioni per adattarsi a canali rettangolari o circolari, oppure alle estremità di canali circolari.

### Materiali e trattamento della superficie

Il diffusore a getto è in alluminio anodizzato. Può inoltre essere fornito verniciato con un colore Swegon standard. L'adattatore per il collegamento a canali circolari è in lamiera d'acciaio zincato.

### Progettazione

Il modo più facile per determinare le dimensioni per diverse temperature, molto alte e molto basse, consiste nell'utilizzare il programma di selezione del diffusore ProAir web, che può essere scaricato da [www.swegon.it](http://www.swegon.it). Il Diagramma 1 mostra la profondità di penetrazione verticale per vari valori a  $\Delta t$ .

### Installazione

Il diffusore a getto è fissato direttamente al canale. I fori devono essere praticati in base alle tabelle delle dimensioni. Vedere la Figura 1.

### Manutenzione

Il diffusore a getto non richiede alcuna speciale manutenzione ma deve essere pulito quando necessario con una soluzione detergente delicata.

### Ambiente

La dichiarazione relativa ai materiali di costruzione è disponibile nel sito Web [www.swegon.it](http://www.swegon.it)

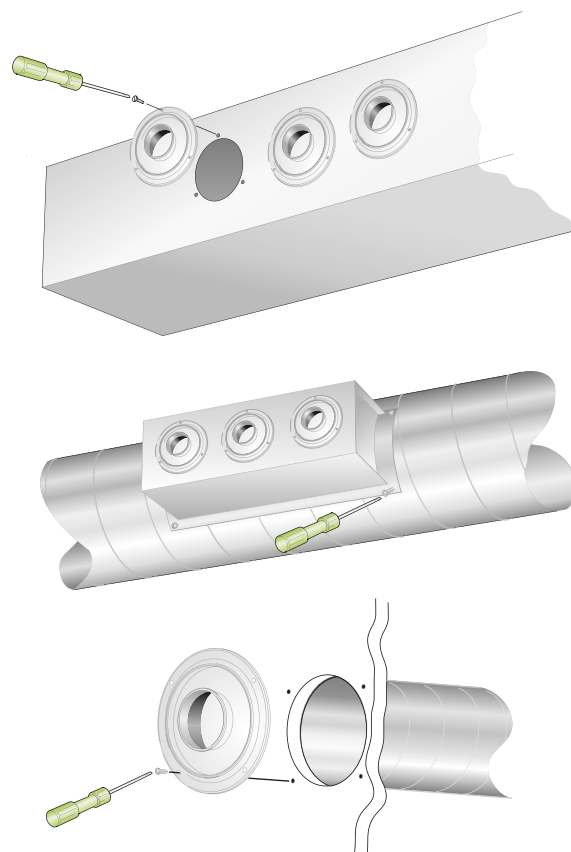


Figura 1. Installazione.

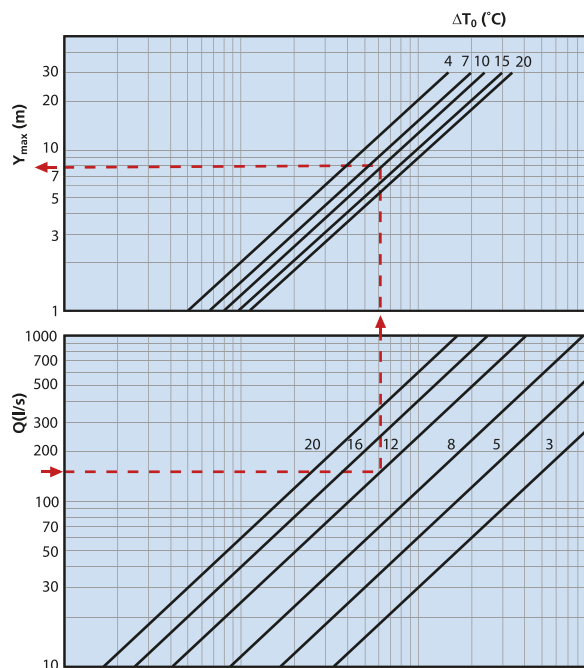


Diagramma 1. Getto verticale.

2005.022

## Dimensionamento

- Il livello di rumore in dB(A) si applica ad ambienti con un'area di assorbimento del rumore equivalente a 10 m<sup>2</sup>.
- Il getto I<sub>0,2</sub> viene misurato in condizioni di flusso isotermitiche.
- Per il calcolo della larghezza del flusso d'aria, delle velocità dell'aria nella zona occupata o dei livelli di rumore negli ambienti con dimensioni diverse, fare riferimento al nostro software di calcolo ProAir web scaricabile dal sito [www.swegon.it](http://www.swegon.it).

## Dati sul rumore

### ALA - Aria di mandata

Livello di potenza acustica L d(B)

Tabella K<sub>ok</sub>

Taglia ALAA	Media frequenza (banda di ottave) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3	3	7	9	2	-5	-11	-14	-13
5	5	9	6	0	0	-9	-13	-9
8	9	6	2	4	-3	-11	-14	-10
12	8	4	6	5	-7	-11	-11	-7
16	5	5	9	0	-9	-13	-13	-8
20	7	7	10	0	-8	-14	-11	-7
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

### Attenuazione del rumore

Tabella ΔL

Taglia ALAA	Media frequenza (banda di ottave) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3	23	18	15	10	0	0	0	0
5	22	17	13	9	0	0	0	0
8	19	15	11	7	0	0	0	0
12	16	12	8	3	0	0	0	0
16	13	9	5	2	0	0	0	0
20	11	8	4	1	0	0	0	0
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

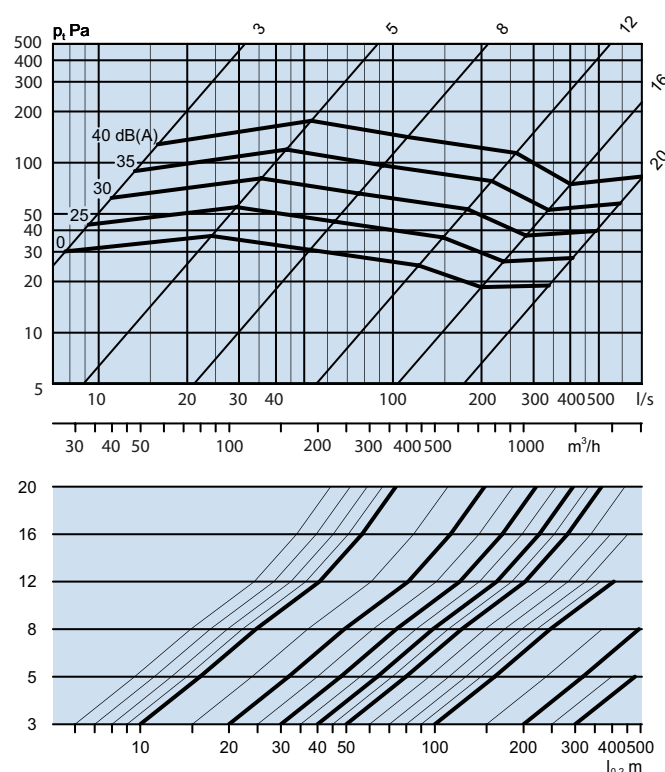
## Grafico tecnico

### ALA - Aria di mandata

Portata d'aria – Perdita di carico - Livello di rumore - Getto

- Il grafico riporta i dati per ALA sospeso.
- Il grafico non deve essere utilizzato per la taratura.
- I valori dB(A) sono applicabili agli ambienti caratterizzati da un assorbimento normale di 4 dB.
- Il valore dB(C) è in genere di 6-9 dB superiore al valore dB(A).

### ALA



# Dimensioni e peso

## ALA-1

Taglia	A	C	ØD1	ØE	ØF	ØG	Peso, kg
3	44	50	40	107	133	80	0,2
5	91	115	65	162	184	142	0,5
8	129	169	100	232	253	209	0,8
12	201	265	165	336	358	318	1,6
16	249	353	230	444	474	425	2,4
20	296	421	300	526	554	500	4,5

Diametro foro = ØG

## ALA-2

Taglia	A	B	C	ØD1	ØD2
3	44	100	70	40	62
5	91	120	140	65	124
8	129	150	179	100	199
12	201	180	275	165	314
20	296	250	432	300	499

## ALA-2

Taglia	ØE	ØF	ØG	J	Vikt, kg
3	107	133	80	5	0,2
5	162	184	142	15	0,5
8	232	253	209	20	0,9
12	336	358	318	30	1,8
16	444	474	425	35	2,7
20	526	554	500	50	5,1

Diametro foro = ØG

## ALA-3

Stl.	A	B	H	L1	L2	L3	L4	L5	L6
3	44	100	200	200	400	600	800	1000	1200
5	91	120	250	250	500	750	1000	1250	1500
8	129	150	360	360	720	1080	1440	1800	2160
12	201	180	470	470	940	1410	1880	2350	2820
16	249	220	630	630	1260	1890	2520	3150	3780
20	296	250	700	700	1400	2100	2800	3500	4200

**Tabella 1. Configurazioni possibili per il collegamento sul lato canale circolare.**

Stl.	ØI									
	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	
3	X	X	X	X						
5		X	X	X	X					
8			X	X	X	X				
12					X	X	X			
16						X	X	X	X	
20							X	X	X	

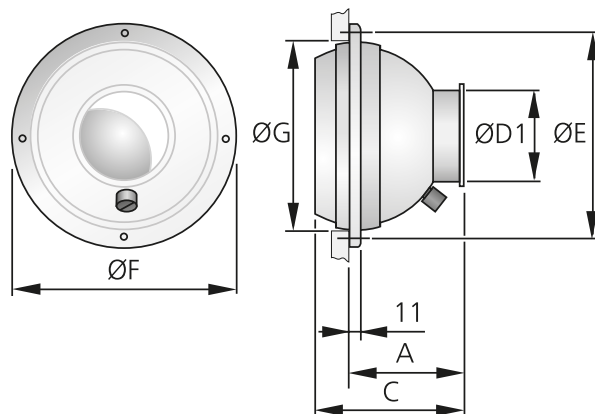


Figura 2. ALA-1.

2005.001

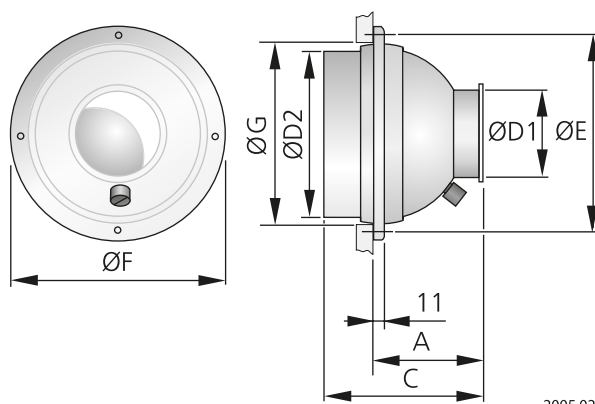


Figura 3. ALA-2.

2005.021

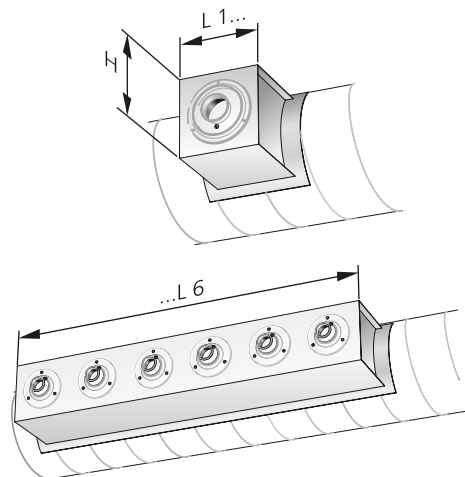
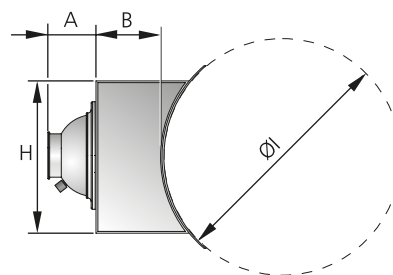


Figura 4. ALA-3.

2005.010

## Codice d'ordine

### Designazione prodotto

Terminale a soffitto circolare per aria di mandata ALA a -a -bb -cccc -d

#### Versione:

1 = Tipo di installazione: Lato canale rettangolare

2 = Estremità canale circolare

3 = Estremità canale circolare

Taglia: 3, 5, 8, 12, 16, 20

Dimensioni canale (solo tipi installazione 2 e 3)

Per il tipo 2: 3-Ø63, 5-Ø1258-Ø200, 12-Ø31516-Ø400, 20-Ø500

Per il tipo 3: Vedere Tabella 1.

Numero di diffusori a getto (solo tipo di installazione 3): 1-6

## Esempio di specifiche

Diffusore a getto circolare di Swegon per installazione lato canale, ALAa, con le seguenti funzioni:

- Inclinabile di  $\pm 30^\circ$  in tutte le direzioni
- Serranda di rallentamento
- In alluminio anodizzato

Taglia: ALAa - 1 - 8 xx pezzi  
 ALAa - 2 - 5 - 315 xx pezzi