

SEPARATORI DI GOCCE

DESCRIZIONE

I separatori di gocce ad alette **SGA1** – **SGA2** – **SGA3** – **SGA4** sono tutti profili idonei per montaggio verticale in un flusso d'aria orizzontale e sono realizzati dall'estrusione di polipropilene di alta qualità (temperatura max di utilizzo 90° C). Tutti i modelli sono disponibili sia in polipropilene bianco (RAL 5010) che grigio (RAL 7035). Tutti i profili hanno una lunghezza standard di 6000 mm.

APPLICAZIONI

Le principali applicazioni del separatore sono le seguenti:

- Nelle centrali di trattamento dell'aria:
 - **SGA1** e **SGA2** a valle di sezioni di umidificazione a pannello.
 - **SGA3** e **SGA4** a valle delle batterie di raffreddamento per il trattamento delle gocce formate dall'umidità condensata e come raddrizzatore.
- **SGA1** e **SGA2** nelle applicazioni scrubber a valle degli spruzzatori (abbattimento di agenti inquinanti).
- **SGA3** e **SGA4** nelle applicazioni navali nelle sezioni di ingresso aria primaria a valle delle griglie.
- **SGA2** nelle cabine di verniciatura a valle delle sezioni di umidificazione.
- **SGA1**, **SGA3** e **SGA4** nelle sezioni di ingresso aria nelle turbine a gas.

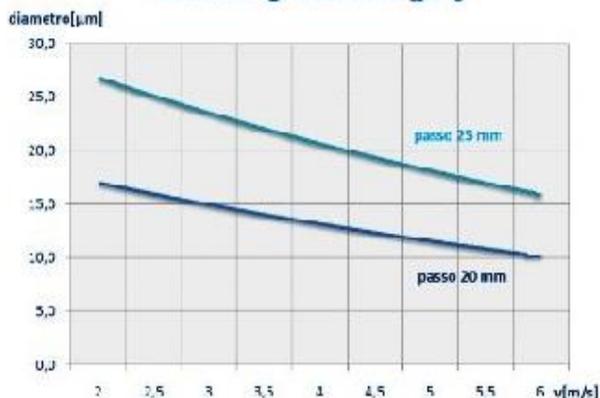
MODELLI e CONCZIONI

- Separatore ad alette **SGA1**

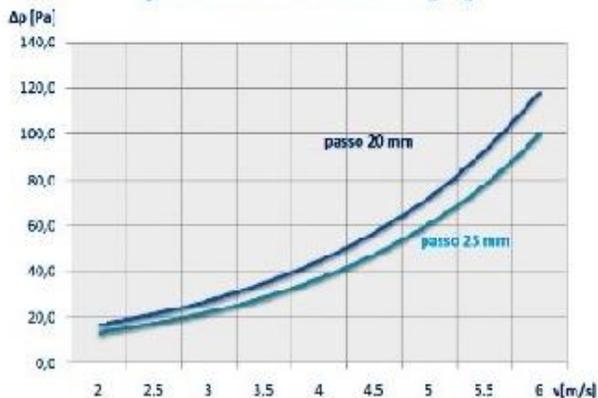
Questo separatore di gocce è stato studiato per flussi d'aria orizzontali con velocità compresa tra 2 m/s e 6 m/s e con un rapporto acqua/aria di 1 l/m³ con il passo standard di 25 mm. E' possibile ridurre il passo a 20 mm in condizioni di funzionamento più gravoso, cioè con velocità frontale compresa tra 6 m/s e 8 m/s e con un elevato rapporto aria/acqua (1,5 l/m³).



Diametro gocce limite [µm]



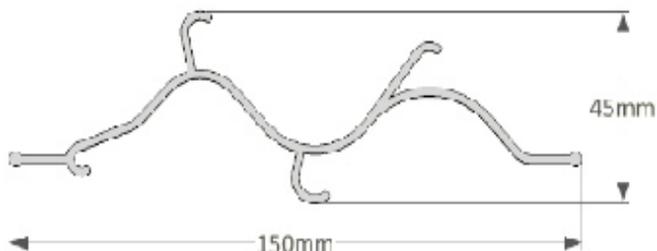
perdita di carico dell'aria [Pa]



SEPARATORI DI GOCCE

- Separatore ad alette **SGA2**

Questo separatore di gocce è stato studiato per flussi d'aria orizzontali con velocità frontale compresa tra 1 m/s e 4 m/s e con un rapporto acqua/aria di 1 l/m³ con il passo standard di 25 mm. I tre cambi di direzione, abbinati all'utilizzo alle basse velocità dell'aria, favoriscono la rimozione di gocce molto piccole anche in presenza di carichi d'acqua elevati.



Diametro gocce limite [μm]

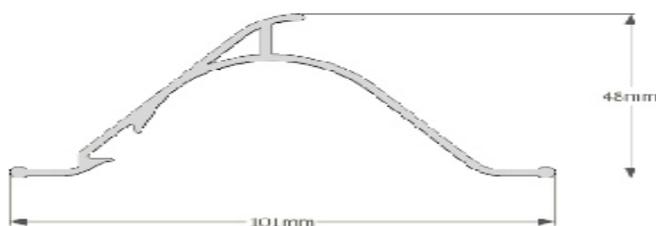


perdita di carico dell'aria [Pa]



- Separatore ad alette **SGA3**

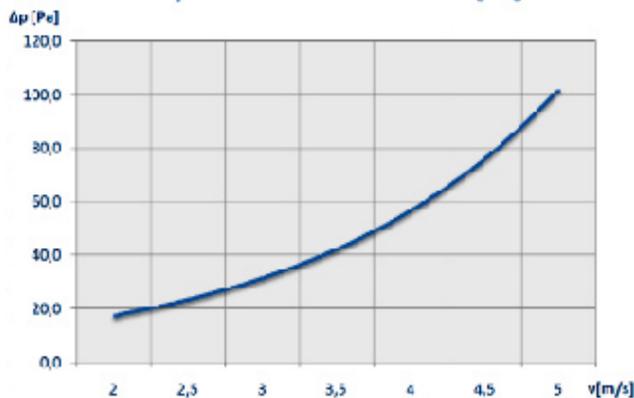
Questo separatore di gocce è stato studiato per flussi d'aria orizzontali con velocità frontale compresa tra 2 m/s e 5 m/s e con un basso rapporto acqua/aria. La spaziatura di utilizzo del separatore è di 33 mm, ciò permette un grande risparmio sulla quantità dei profili impiegati per una determinata sezione di batteria.



Diametro gocce limite [μm]



perdita di carico dell'aria [Pa]



SEPARATORI DI GOCCE

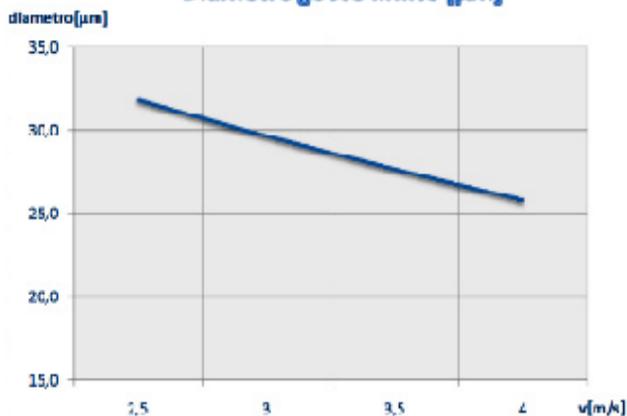
- Separatore ad alette **SGA4**

Questo separatore di gocce è stato studiato per flussi d'aria orizzontali con velocità frontale compresa tra 2,5 m/s e 4 m/s e con un basso rapporto acqua/aria (0,3 l/m³).

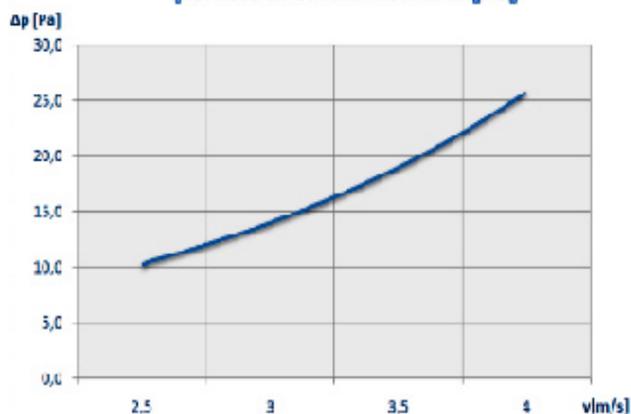
La spaziatura di utilizzo del separatore è di 25 mm.



Diametro gocce limite [µm]



perdita di carico dell'aria [Pa]



TELAI e ACCESSORI

I telai per separatori di gocce ad alette possono essere realizzati in acciaio zincato, alluminio o acciaio inox e grazie alla loro robustezza conferiscono alla struttura notevole rigidità.

Gli accessori per il montaggio dei separatori di gocce ad alette sono fondamentalmente costituiti dai **PETTINI**, disponibili con passo standard di 25 mm o 33 mm e applicati come distanziali intermedi sulle lame dei separatori ed anche come supporti superiori quando abbinati agli **ANGOLARI**.

Sia **PETTINI** che **ANGOLARI** sono realizzati in polipropilene (temperatura max di esercizio 90°C) e hanno una lunghezza di 300 mm.

