

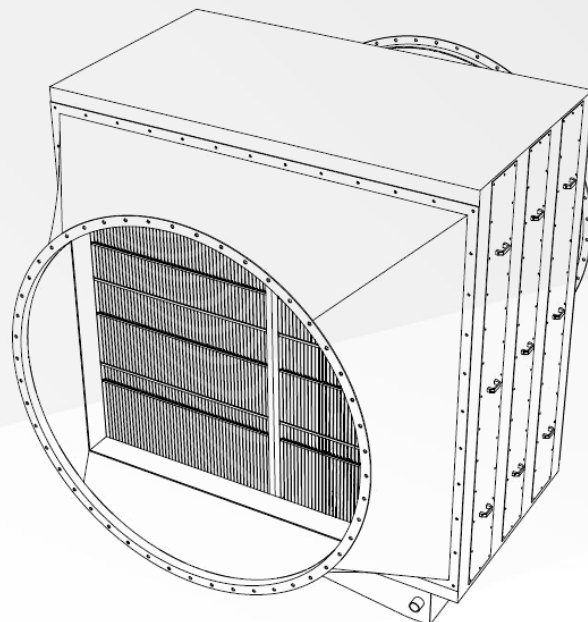


Separatore di gocce integrato per canalizzazioni

Funzionamento e composizione:

Questo apparecchio non è altro che un separatore di gocce per flussi orizzontali, ideato per svariate applicazioni civili e industriali che richiedono un'efficiente rimozione della gocce d'acqua e polveri presenti nel flusso.

Il prodotto finale è composto da un telaio, che può essere realizzato in vari materiali, che contiene separatori di gocce ad aletta e/o filtri a coalescenza (in PP o in PVC). Il sistema può essere corredato con raccordi e flange (circolari o quadrate), oltre che vaschetta di raccolta dell'acqua e manicotto per l'espulsione.



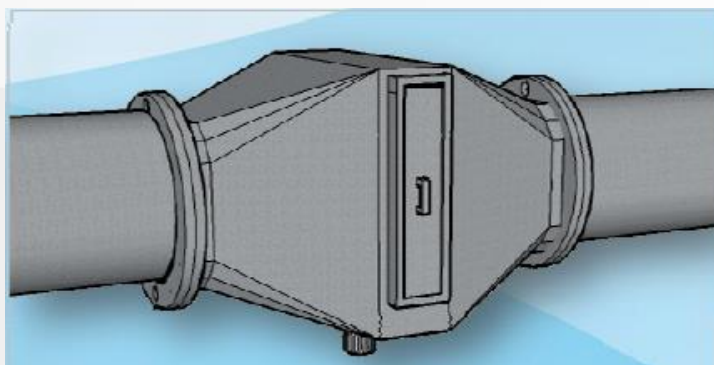
Configurazioni:

A seconda del tipo di flusso (velocità, carico d'acqua, dimensione media delle gocce) verrà selezionato il corretto profilato da utilizzare, il numero di stadi e il passo delle alette. Nel caso in cui siano presenti gocce molto piccole ($\phi < 8 \mu\text{m}$) è fortemente consigliato l'utilizzo di un filtro a coalescenza a monte del sistema. Il nostro personale specializzato è costantemente a disposizione per dimensionare ad hoc il sistema, in modo tale da raggiungere l'efficienza e il risultato finale voluto.

Campi di applicazione:

È possibile realizzare questo sistema personalizzato per svariate applicazioni, sia civili sia industriali. In particolare Refill-tech solutions vanta una vasta serie di realizzazioni principalmente in questi settori:

- ❖ Unità di trattamento aria, umidificazione e climatizzazione
- ❖ Sistemi di aspirazione provenienti da vasche acide (es. acido cromico)
- ❖ Impianti di ventilazione e trattamento aria (es. gallerie)
- ❖ Impianti a valle di scrubber, torri di lavaggio (es. rimozione polveri)
- ❖ Stadi di deumidificazione per impianti di refrigerazione
- ❖ Sistemi di depurazione di gas di combustione
- ❖ Sistemi di aspirazione aria per turbine a gas
- ❖ Sistemi di rimozione zolfo da fumi





Condizioni e limiti di funzionamento:

Il sistema trova il suo impiego con velocità comprese tra 1,5 e i 10 m/s con una grandezza di gocce compresa tra 8 e 40 μm , ed è in grado di asportare fino a 4 litri di acqua per m^3

L'altezza massima d'impiego consigliata è di 2,5 m, per sezioni di altezza maggiore si suggerisce di utilizzare una vasca di drenaggio intermedia.

Le temperature limite di funzionamento sono -10°C $+80^{\circ}\text{C}$.

Personalizzazioni:

Per venire incontro a ogni esigenza, il nostro ufficio tecnico è in grado di fornire svariate personalizzazioni:

- ❖ Scelta del materiale del telaio e del box di contenimento: alluminio, acciaio zincato, AISI 304, AISI 316L
- ❖ Configurazione della modalità di estrazione acqua (manicotto di uscita, vasca di drenaggio, doppio stadio,...)
- ❖ Scelta del raccordo tra il telaio del separatore e il tubo (tronco di cono o di piramide, raccordo quadrato-cerchio,...)
- ❖ Scelta del sistema di sostituzione separatori (estrazione dall'alto, botole laterali, ecc...)

Materiale aggiuntivo:

A seguito dello studio del design e delle connessioni con l'impianto, verranno forniti tutti i dati relativi a efficienza di rimozione e perdita di carico, manuale d'uso e garanzia meccanica.

Separatore di gocce



Sistema di rimozione gocce per un impianto di aspirazione aria all'interno di una galleria



Sistema di rimozione gocce per un impianto di aspirazione aria + fibre di vetro