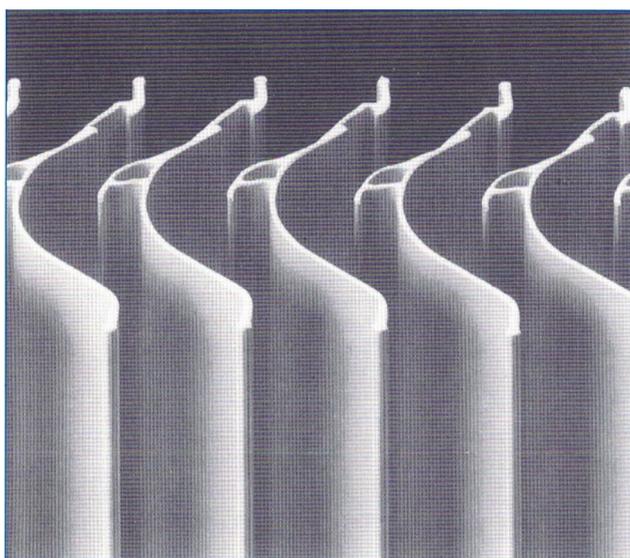
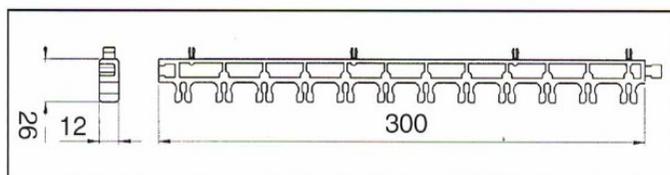


I separatori di gocce in polipropilene trovano valida applicazione negli impianti di condizionamento industriali quali: impianti di verniciatura e tessili, concerie, impianti di depurazione ad umido.

Essi presentano numerosi vantaggi rispetto ai tradizionali separatori in lamiera.



MODULARITA'. I separatori di gocce SEP sono composti da profili in polipropilene da 4 metri, che si possono tagliare con facilità alla lunghezza desiderata con un comune seghetto. L'assemblaggio avviene tramite pettini dello stesso materiale, lunghi 30 cm e disponibili con vari passi, che si agganciano tra di loro a scatto.



LEGGEREZZA. Data la natura del materiale, una sola persona è in grado di eseguire taglio, assemblaggio, montaggio senza particolari attrezzature.

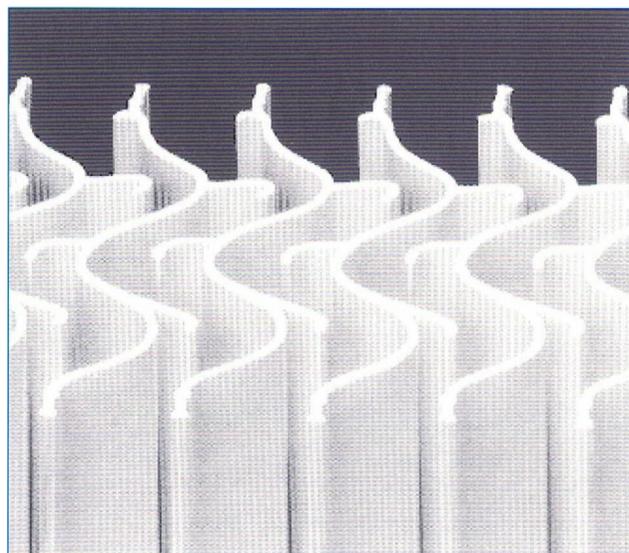
INALTERABILITA'. Il polipropilene è pressochè insensibile alla corrosione. Può validamente sostituire l'alluminio e l'acciaio inossidabile a costi di gran lunga inferiori.

FACILE MANUTENZIONE.

Smontare un separatore SEP per ispezione e pulizia, è facile come montarlo. Il materiale utilizzato (polipropilene rinforzato con talco), leggermente untuoso al tatto, offre scarso ancoraggio a vernici ed altri inquinanti presenti nel flusso dell'aria.

DISPONIBILITA'. Una piccola scorta di profili e pettini, di minimo ingombro, permette di costruire in pochi minuti un separatore di gocce con le dimensioni e l'efficienza desiderata.

ECONOMIA. È cosa nota che i separatori di gocce sono più economici degli equivalenti, costruiti in alluminio o in acciaio inox. Una attenta valutazione dei risparmi conseguibili nei tempi e costi di manipolazione e montaggio, può però



renderli addirittura più economici di quelli in lamiera zincata.

Infatti, per la costruzione di questi ultimi, vengono spesso impiegati gli sfridi derivanti da altre lavorazioni, giustamente considerati a costo pressochè zero. Altrettanto spesso però, vengono sottostimati i costi di movimentazione, manipolazione, taglio, piega, saldatura e finitura di un materiale, la lamiera zincata, ben più pesante della plastica e più impegnativo nella lavorazione.

Il risultato finale è un prodotto solo apparentemente più economico, probabilmente meno efficiente e sicuramente meno duraturo dei separatori di gocce SEP.

EFFICIENZA. L'efficienza e le perdite di carico dei separatori di gocce sono infatti state appurate e verificate nel tempo, tramite prove di laboratorio. I risultati sono riassunti nei diagrammi a fronte.

CAMPO D'IMPIEGO. In linea generale, i separatori modello SEP03 con passo 33 mm vengono impiegati a valle delle batterie di raffreddamento, per trattenere la condensa. Il buon funzionamento è garantito per velocità dell'aria da 2 a 5 m/sec.

Il modello SEP02 con passo 25 mm viene invece impiegato per sezioni di umidificazione spray (oltre che per le applicazioni industriali già citate), con velocità dell'aria da 2 a 4 m/sec.

Il modello SEP03 con passo 33 mm e senso dell'aria invertito, trova invece valida applicazione come raddrizzatore di filetti.

È importante non superare le velocità massime indicate, ma è altrettanto importante non scendere al di sotto dei valori minimi, per non pregiudicare la separazione per inerzia delle gocce

d'acqua dal flusso dell'aria.

I separatori di gocce SEP possono funzionare con temperature dell'aria fino a 90 °C.

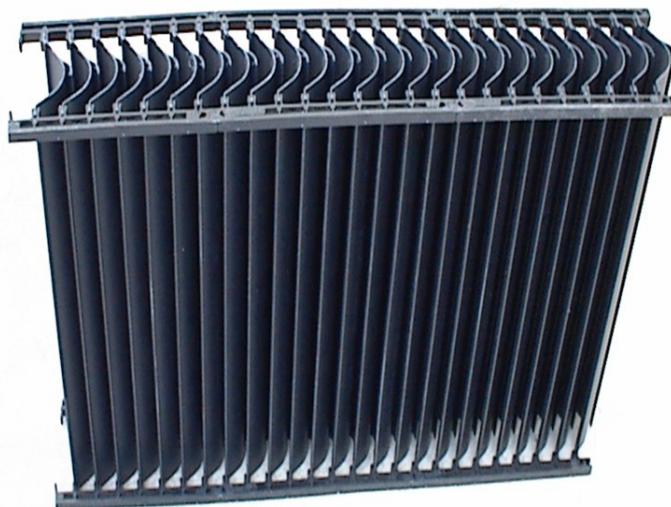
DISPONIBILITÀ.

I separatori di gocce SEP possono essere forniti in varie forme:

-profili e pettini di lunghezza standard (profili: da 4 metri, pettini: 300 mm). In questo caso il taglio e l'assemblaggio sono a cura del cliente.

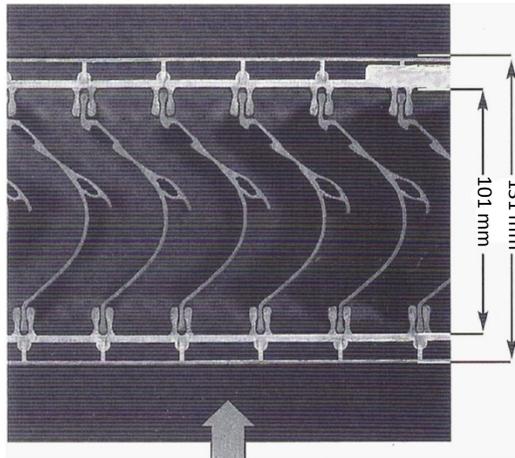
-profili tagliati a misura. Assemblaggio a cura del cliente.

-separatore fornito già assemblato, nelle misure richieste, senza telaio. Il cliente costruirà il telaio, oppure inserirà il separatore pre assemblato all'interno del telaio della batteria, opportunamente previsto di maggiore profondità.



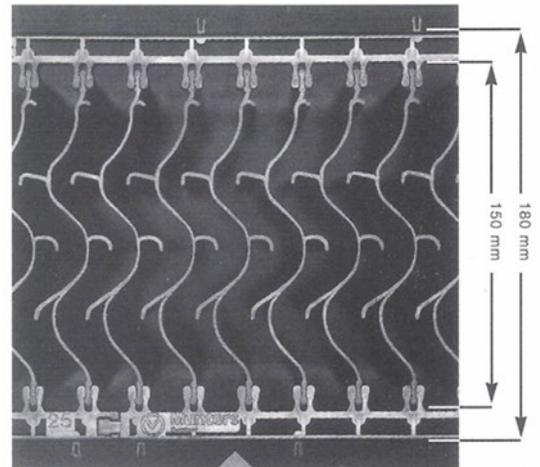
DATI DIMENSIONALI E DI FUNZIONAMENTO

MODELLO SEP 03



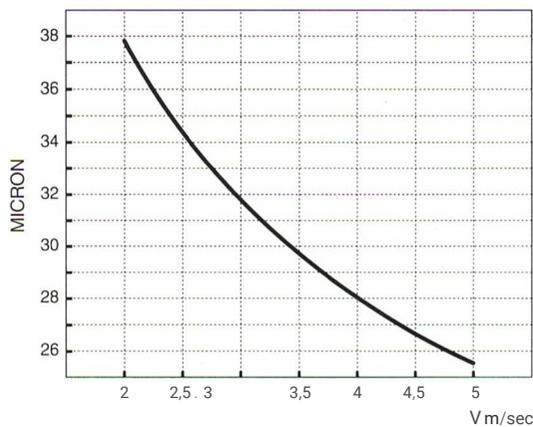
DIREZIONE DELL'ARIA

MODELLO SEP 02

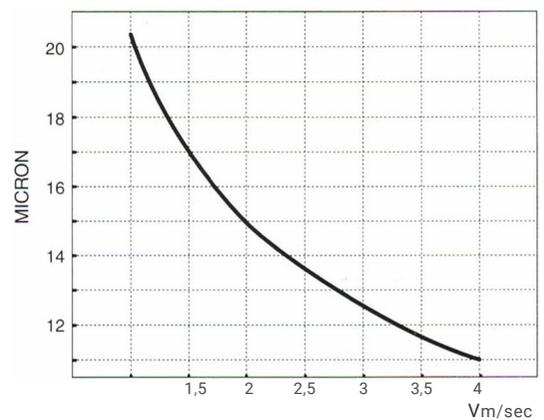


DIREZIONE DELL'ARIA

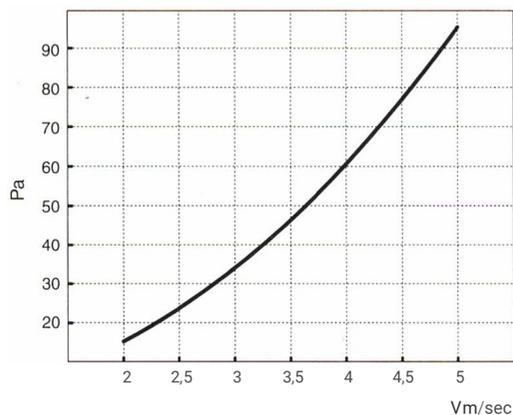
EFFICIENZA SEP 03 PASSO 33



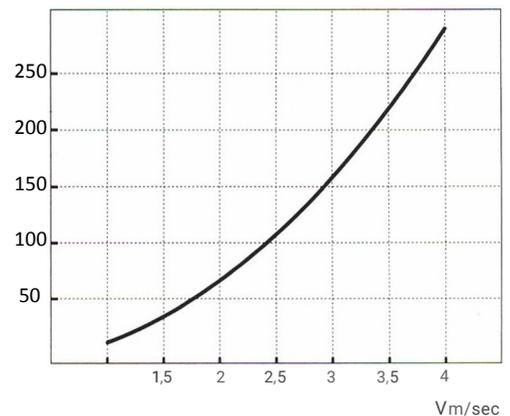
EFFICIENZA SEP 02 PASSO 25



PERDITA DI CARICO SEP 03 PASSO 33



PERDITA DI CARICO SEP 02 PASSO 25



Grandezza "micron": il diametro della più piccola goccia che viene completamente eliminata dal flusso dell'aria.

SIRE s.r.l.

Via Monte Rosa, 1 - 20863 Concorezzo (MB)
Tel. 039 6049008 r.a. - www.sireonline.com - info@sireonline.com