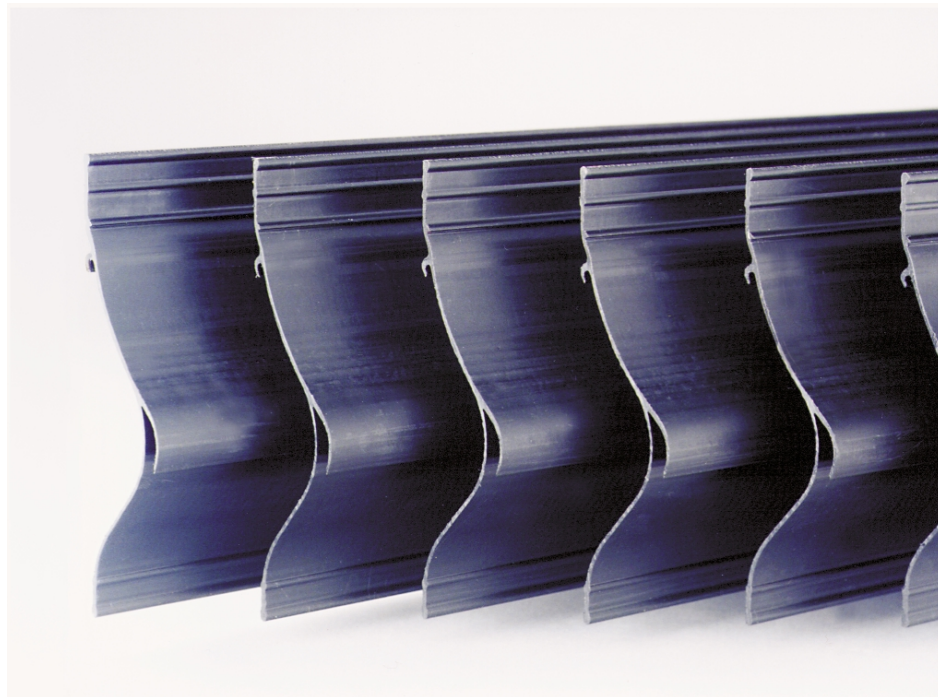


DH™ 2100

Separatore di gocce

DH™ 2100



I profili dei separatori di gocce DH™ 2100, quando assemblati in unità, costringono il flusso d'aria sovrassatura a muoversi lungo una particolare traiettoria; grazie al profilo aerodinamico, la separazione delle gocce avviene con alta efficienza e basse perdite di carico.

I profili sono disponibili in diversi materiali, i più comuni sono: polipropilene rinforzato con talco, PVC, PVDF, alluminio e acciaio inox. Trovano, quindi, applicazione in diverse condizioni operative.

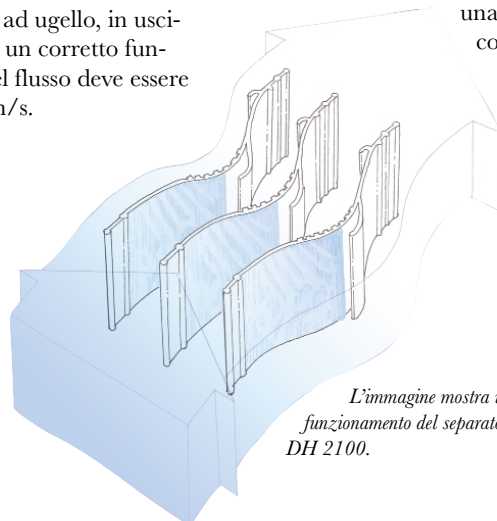
I profili dei separatori di gocce DH 2100 possono essere forniti con una lunghezza standard di 6 metri o tagliati su misura.

I profili dei separatori di gocce DH 2100 sono usati in diverse applicazioni, quali ad esempio: dopo le batterie di raffreddamento, in corrispondenza della sezione di ingresso aria, come raddrizzatori di filetto prima degli umidificatori ad ugello, in uscita dagli scrubber ecc. Per un corretto funzionamento la velocità del flusso deve essere compresa tra 2 m/s e 6 m/s.

Principio di funzionamento

Mentre il flusso d'aria segue la traiettoria imposta dalla forma del profilo, l'elevata inerzia delle gocce le costringe ad un urto contro la superficie. Le gocce si uniscono insieme e per effetto della forza di gravità scendono lungo la superficie del profilo fino alla vasca di raccolta entro cui i separatori sono montati. Speciali deflettori posti lungo il profilo garantiscono la separazione anche delle gocce più piccole, ed aiutano la raccolta ed il convogliamento dell'acqua verso il basso.

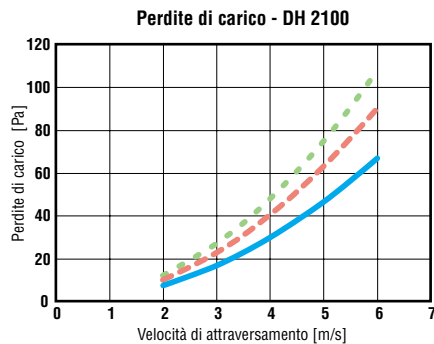
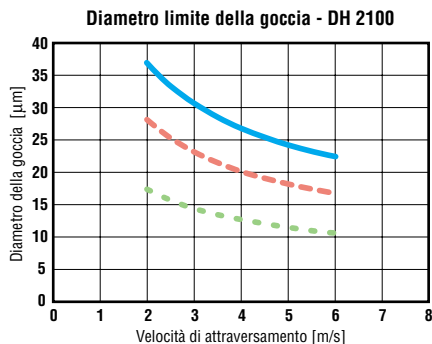
Per evitare il sovraccarico dei profili, con conseguente nuovo trascinarsi delle gocce nel flusso d'aria, l'altezza massima del profilo è solitamente pari a 2.500 mm. Al di là di questo valore occorre predisporre una bacinella di raccolta intermedia.



L'immagine mostra il principio di funzionamento del separatore di gocce DH 2100.

Caratteristiche

- Alta efficienza
- Bassissime perdite di carico, quindi bassi costi di funzionamento
- Diversi materiali disponibili per diverse condizioni operative
- Resistenza alla corrosione
- Bassi costi di manutenzione dovuti al semplice sistema di funzionamento e alla lunga durata del materiale impiegato
- Ottimo funzionamento in un ampio intervallo di velocità di attraversamento
- Realizzazione su misura
- Disponibilità di vari tipi di profili di assemblaggio ("pettini")
- Certificazione ISO 9001
- Ottima qualità dei materiali impiegati

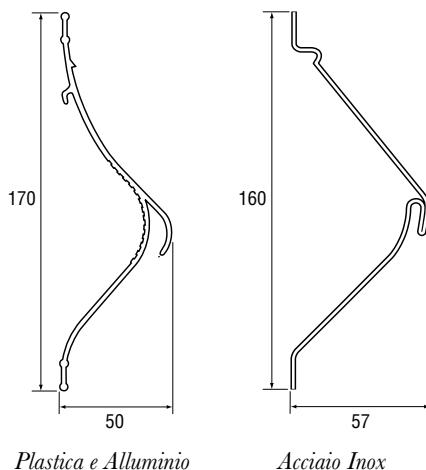


● Distanza tra i profili 20 mm
● Distanza tra i profili 25 mm
● Distanza tra i profili 30 mm

Prestazioni

Le prestazioni di un profilo vengono stabilite in base alle dimensioni delle gocce separate. A parità di condizioni operative, un separatore è tanto più efficiente quanto minore è il diametro limite delle gocce separate. Come evidenziato nel diagramma, tale dimensione è funzione della velocità di attraversamento dell'aria sovrassatura (condizioni operative: 20°C - pressione atmosferica).

Sia il diagramma dell'efficienza che quello relativo alle perdite di carico (valido per le stesse condizioni standard) riportano i valori relativi a diverse distanze tra i profili.



Specifiche Tecniche

Materiale	Colore	Temperatura max d'esercizio °C	Peso kg/m	Coefficiente di espansione termica 10 ⁶ · K ⁻¹
PPTVb (standard)	Nero	80**	0,45	150
PPTVw	Bianco	80**	0,45	150
PVC	Grigio	50	0,83	80
PVDF	Naturale	110	0,75	140
Al*	—	—	1,11	24
SS	—	—	1,45	16

PPTV = Polipropilene rinforzato con talco
 PVC = Polivinilcloruro
 PVDF = Polivinildifluoruro
 Al* = AlMgSi 0,5
 SS = AISI 316 Ti

*Anodizzato o colorato su richiesta
 **Short time use 100 °C.

Informazioni per l'ordinazione

DH 2100-X-X-X

Codice materiale _____
 Lunghezza, mm _____
 Numero di profili _____
 es. DH 2100-PPTVb-800-25

Se non specificato, il materiale è il PPTVb.

La minima lunghezza dei profili è 200 mm e la massima 6.000 mm.

Tolleranza sulla lunghezza ±2% a 20 °C.

DH™ 2100 è progettato e prodotto dalla Munters Euroform GmbH, Germania



Munters Europe AB, HumiCool Division, Kung Hans Väg 8, P O Box 434, SE-191 24 Sollentuna, Svezia. Tel +46/(0)8/626 63 00, Fax +46/(0)8/754 56 66.

Munters Euroform GmbH, Süsterfeldstrasse 65, PO Box 1089, DE-52011 Aachen, Germania. Tel +49/(0)241/89 00 0, Fax +49/(0)241/89 00 199.

www.munters.com

Austria mediante rete di vendita in Germania, Munters Euroform GmbH, Tel. +49/(0)241/89 00 0, Fax +49/(0)241/89 00 199, **Danimarca** mediante rete di vendita in Svezia, Munters Europe AB, Tel. +46/(0)8/626 63 00, Fax +46/(0)8/754 56 66,

Finlandia Munters Oy, Tel. +358/(0)9/83 86 030, Fax +358/(0)9/83 86 0336, **Francia** Munters France S.A., Tel. +33/(0)1/41 19 24 51, Fax +33/(0)1/41 19 00 17, **Germania** Munters Euroform GmbH, Tel. +49/(0)241/89 00 0, Fax +49/(0)241/89 00 199, **Italia** Munters S.R.L., Tel. +39/02/488 6781, Fax +39/02/488 1171, Munters euroemme S.p.A., Tel. +39/0183/52 11, Fax +39/0183/521 333,

Arabia Saudita e Medio Oriente Hawa Munters, c/o Hawa United Cooling Syst. Co. Ltd., Tel. +966/(0)1/477 15 14, Fax +966/(0)1/476 09 36, **Norvegia** mediante rete di vendita in Svezia, Munters Europe AB, Tel. +46/(0)8/626 63 00, Fax +46/(0)8/754 56 66, **Sudafrica e Paesi Sub-Sahara** Munters (Pty) Ltd, Tel. +27/(0)11/455 2550/1/2, Fax +27/(0)11/455 2553, **Spagna** Munters Spain S.A., Tel. +34/(0)1/640 09 02, Fax +34/(0)1/640 11 32,

Svezia Munters Europe AB, Tel. +46/(0)8/626 63 00, Fax +46/(0)8/754 56 66, **Svizzera** mediante rete di vendita in Germania, Munters Euroform GmbH, Tel. +49/(0)241/89 00 0, Fax +49/(0)241/89 00 199,

Gran Bretagna Munters Ltd, Tel. +44/(0)1480/442 340, Fax +44/(0)1480/411 332, **Export e altri Paesi** Munters Europe AB, Tel. +46/(0)8/626 63 00, Fax +46/(0)8/754 56 66,

America Munters Corporation, Tel. +1/(0)978 241 1100, Fax +1/(0)978 241 1214, **Asia** Munters K.K., Tel. +81/(0)3/5970 0021, Fax +81/(0)3/5970 3197

In seguito a sviluppi di produzione o per altri motivi, Munters si riserva il diritto di modificare dati tecnici, quantità ecc. senza preavviso successivamente alla pubblicazione.

© Munters Europe AB, 2001